

540.5
Chem
v.15

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS

LIBRARY

540.5

Chem

V.15

REMOTE STORAGE

CHEMISTRY

Mr. ~~Reichen~~

31 December 1930

REPORT ON YOUR ORDER

Author: Chemische novitäten.

Title: ~~vol. 11 complete with #6.~~
vol. 15 complete with #2.

Our agent reports:—

Out of print
Edition exhausted
Reprinting
Very scarce
Not yet published
Advertising for copy

Ordering from abroad
Looking for secondhand
Searching—not yet found
Cannot supply
Copy sold
Quotation

University of Illinois Library
Order Department

2M—11-27—3620-S

MK

*These volumes
are at
Binding Dept
are there*

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock & m. b. H. in Leipzig

Jährlich ca. 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 24.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 6.—

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders
aufmerksam zu machen:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—424. Suppl. 1—8 u.
Reg. 1—380. 1832—1920.

Annalen der Physik u. Chemie. Komplette vom Beginn 1790 bis
1918. Gbd.

Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—42. 1886—1913.

Archiv für Hygiene. Bd. 1—87 u. Gen.-Reg. 1883—1917.

Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—50. 1868—1917

Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—42. 1872—1913.

Bulletin de la Société chimique de Paris. 1858—1913.

Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—83. 1836—1917.

Catalogue, The International, of scientific, literature. 1901—14.

Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—79. 1887—1916.

— — Abt. II. Bd. 1—47. 1895—1916.

— Biologisches. Bd. 1—37. 1881—1917.

— Chemisches. Jahrg. 1897—1917.

Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 7—40. 1883—1919.

Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—331. 1820—1916.

Encyclopédie chimique. 1881—1901. Kplt.

Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1913.

Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch.

Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—62.

Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1913.

Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—44. 1871—1913.

Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1916.

Journal f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—62. 1853—1913.

Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.

Monatshette f. Chemie. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920.

Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—37. 1880—1913. Gbd.

Angebundene Zeitschriften (Fortsetzung):

Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols. 1--32. 1882--1913.

Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—93. 1859—1919.

Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten-u. Salinenwesen. Bd. 1—64. 1854—1917.

— **f. Biologie.** Bd. 1—59. 1865—1916.

— f. analyt. Chemie. Bd. 1—56. 1862—1917.

— f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—32. 1887—1918.

— f. anorgan. Chemie. Bd. 1—102. 1892—1918.

— f. physikalische Chemie. Bd. 1—98. 1887—1916.

— d. Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 1—61. 1857—1921.

— f. physiolog. Chemie. Bd. 1—97. 1877—1916.

— f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—84. 1886—1917.

— f. Krystallographie u. Mineralogie. Jg. 1—52. 1867—1913.

— Jenaische, f. Medizin u. Naturwiss. Bd. 1—49. 1867—1913.

— f. d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jg. 1—38. 1876—1913.

Preis auf Anfrage.

[illegible]

• Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig •

**Zeitschrift für physikalische Chemie
Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre**

begründet von Wilh. Ostwald und J. H. van't Hoff, unter Mitwirkung von S. Arrhenius in Stockholm, E. Beckmann in Großlichterfelde, G. Bredig in Karlsruhe i. B., E. Cohen in Utrecht, H. Goldschmidt in Kristiania, F. Haber in Dahlem, A. Hantsch in Leipzig, A. Horstmann in Heidelberg, M. Le Blanc in Leipzig, H. Le Chatelier in Paris, O. Lehmann in Karlsruhe, W. Nernst in Berlin, A. A. Noyes in Boston, O. Pettersson in Stockholm, Th. W. Richards in Cambridge, R. Schiff in Pisa, T. E. Thorpe in London, P. Walden in Rostock, R. Wegscheider in Wien, sowie anderen Fachgenossen.

Herausgegeben von Wilhelm Ostwald,
emer. Professor der Universität Leipzig.

Geschäftsführender Herausgeber Carl Drucker,
Professor an der Universität Leipzig.

Jährlich erscheinen 2—3 Bände zu je 6 Heften im Umfang von je 5 Bogen.
Im Jahre 1921 gelangten die Bände 97—99 zur Ausgabe zum Preise von je M. 70.—
(Preise früherer Bände auf Anfrage.)

[illegible]

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich ca. 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 24.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 6.—

Einleitung zu dem Werke:

Vorlesungen über die Geschichte der Chemie*)

von Rich. Meyer.

Man hört oft die Meinung aussprechen, die Chemie sei eine junge Wissenschaft, unter den Naturwissenschaften eine der jüngsten; und der große Königsberger Philosoph hat ihr die Wissenschaftlichkeit überhaupt abgesprochen, weil sie nicht der mathematischen Behandlung zugänglich sei.

Mit dem Urteile Kants wollen wir uns zuerst auseinandersetzen. Es kann schon deshalb nicht begründet sein, weil dann derselbe Vorwurf alle sogenannten Geisteswissenschaften treffen würde, nicht weniger als noch heute den Hauptinhalt der biologischen Wissenschaften. Weiter aber ist klar, daß auch die „exakten Wissenschaften“ nicht von Anfang an mathematisch sein können, sondern erst eine unmathematische Periode durchmachen müssen. Denn mathematische Behandlung gründet sich auf Messungen, oder gewinnt erst Bedeutung durch die Möglichkeit von Messungen; ehe man aber messen kann, muß man den Gegenstand der Messung in Händen haben.

Zur Zeit Kants befand sich die Chemie noch ganz in diesem Anfangsstadium, während die Astronomie fast ganz, die Physik zum großen Teil ihm schon entwachsen war. Endgültig ist der mathematische Zustand aber niemals und kann es nicht sein. Werden ganz neue Tatsachen aufgefunden, die zunächst keine deutlichen Beziehungen zu andern bereits bekannten erkennen lassen, so kann man nicht sogleich messend an sie herantreten, sondern es müssen erst die Erscheinungen qualitativ ermittelt und charakterisiert werden. Es beginnt also ein neues Jugendstadium, und gerade dieses ist immer durch den mächtigsten, oft stürmischen Fortschritt ausgezeichnet. Es sei hier nur an die Entdeckung der Spektralanalyse und der radioaktiven Erscheinungen erinnert.

Die Chemie also befand sich zur Zeit Kants noch im Zustande unmathematischer Kindheit. Aber sie strebte mächtig empor, wie ein junger

*) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., 1922.

Riese, der sich seiner Kraft bewußt wird. Im letzten Viertel des 18. Jahrhunderts — noch vor dem Erscheinen von Kants Kritik der reinen Vernunft — führte Lavoisier die Wage ein als wichtigstes Hilfsmittel chemischer Forschung;¹⁾ und zu Anfang des 19. Jahrhunderts entwickelte Dalton seine Atomtheorie und stellte das Gesetz der multiplen Proportionen auf. — Wie dann weiter auf Grund qualitativer und quantitativer Forschungen das heutige Lehrgebäude der Chemie errichtet wurde, das näher zu betrachten soll gerade der Inhalt dieser Vorlesungen sein. Es sei aber schon hier daran erinnert, wie die neuere Entwicklung der physikalischen Chemie eine ganz und gar mathematische geworden ist, der auch der Kritiker der reinen Vernunft gewiß Gerechtigkeit nicht versagen würde.

Wir haben damit schon die Frage nach der Jugendlichkeit der Chemie berührt; sie ist aber damit noch nicht erledigt. Man könnte höchstens sagen: die Chemie ist eine junge Wissenschaft im Sinne Kants. Aber wie steht es, abgesehen von diesem Standpunkt, mit ihrem Alter?

Die ersten Spuren chemischer Kenntnisse verlieren sich in die älteste vorgeschichtliche Zeit. Wir wissen, daß diese in eine Steinzeit, eine Bronze- und eine Eisenzeit gegliedert wird. In der ältesten Epoche, der Steinzeit, waren die Metalle dem Menschen noch unbekannt. Er stellte sich seine Waffen und friedlichen Gerätschaften aus Feuerstein und ähnlichen mineralischen Stoffen, aus Tierknochen und dergl. her. In den folgenden Perioden hatte er gelernt, Metalle und Metall-Legierungen zu gewinnen und zu verarbeiten. Diese metallischen Stoffe aber fand er nur ausnahmsweise gediegen in der Natur vor, meist in Gestalt chemischer Verbindungen, der Erze, aus denen sie durch chemische Prozesse abgeschieden werden mußten. Solche chemische Vorgänge also wußte der Mensch der Bronze- und Eisenzeit herbeizuführen und sie seinen Zwecken dienstbar zu machen. — Ebenso war es mit dem Ton der irdenen Gefäße, die bei Eröffnung der Urnengräber in großer Menge gefunden werden, und deren Herstellung das Brennen des Tons erforderte, welches gleichfalls ein chemischer Vorgang ist.

Die Urgeschichte der Menschheit zeigt uns dann weitere Fortschritte in dieser Richtung. Das Brennen des Kalks und seine Erhärtung im Mörtel, das Backen des Brotes, die Gewinnung des Weins und sein Übergang in Essig sind Vorgänge, deren Kenntnis sich zum größten Teil in die sagenhafte Vorzeit verliert.

Reiche Kenntnisse solcher Art besaßen die alten Ägypter. Beim Öffnen ihrer Königsgräber fand man Gewebe, deren Untersuchung ergab, daß sie mit Indigo und Krapp durch chemische Prozesse gefärbt waren, die im Prinzip sich völlig mit denen decken, welche noch heute beim Färben mit diesen wichtigen Farbstoffen befolgt werden. Und im „Papyrus Ebers“, dessen 20 m lange und 30 cm hohe Rolle in der Leipziger Universitätsbibliothek aufbewahrt wird, und der im 16. Jahrhundert vor Chr. niedergeschrieben wurde, besitzen wir wohl das älteste naturwissenschaftliche Werk. Es ist hauptsächlich medizinischen Inhalts, enthält aber auch vielfach chemische Mitteilungen. Sie sind indessen z. T. wenig deutlich, so daß man über ihren Sinn oft zweifelhaft sein kann.

¹⁾ Die erste Mitteilung seiner darauf bezüglichen Versuche machte er am 1. November 1772; die Kritik der reinen Vernunft erschien 1781.

Die von den Ägyptern erworbenen Fertigkeiten sind dann auf andere Kulturvölker übergegangen, wie die Israeliten, die Phönizier, — schließlich auch auf die Griechen und Römer.

Freilich kann man hier nicht von wissenschaftlicher Erkenntnis in unserem Sinne sprechen. Gewiß gründete sich die Erwerbung solcher Erigenschaften auf gute und sorgfältige Beobachtung; aber man fragte nicht nach ihren Ursachen — es war keine Wissenschaft, sondern Kunst — oder sagen wir lieber Gewerbe.

Sehr merkwürdig ist, daß die Griechen, das geistig hoch begabteste Volk des Altertums, in dieser Richtung so gut wie gar keine Fortschritte machten. Die Ursachen hierfür sind zweierlei Art: einmal ihre eigentümliche Geistesanlage, und dann ihre sozialen Anschauungen und Zustände.

Die Geistesart der Griechen war wesentlich spekulativ. Ihre Philosophie ging von gewissen Vorstellungen über das Wesen der Dinge aus und suchte aus diesen die Eigenschaften der Körper zu erklären. So betrachtete Thales, der als Begründer der griechischen Philosophie gilt, das Wasser als den Urgrund aller Dinge. Bekannt sind ja die vier Elemente des Aristoteles, deren Mischung die verschiedenen Eigenschaften der Körper bedingen sollte; wir werden uns mit ihnen noch zu beschäftigen haben.

Die Griechen waren auch vorzügliche Beobachter. Wie hätten sie sonst ihre herrlichen, der Natur abgelauchten Bildwerke schaffen können. Aber zum Versuch, d. h. zur willkürlichen Herbeiführung von Vorgängen unter bekannten Bedingungen und der Beobachtung ihrer Abhängigkeit von diesen haben sie sich nicht aufgeschwungen; wenigstens nur in ganz vereinzelt Fällen. Solch ein Experimentator war Archimedes von Syrakus (287 bis 212 v. Chr.), der genialste Mathematiker des Altertums und der erste wirkliche Physiker im modernen Sinne.²⁾ — Zu nennen wäre auch noch der Alexandriner Heron (um 200 v. Chr.), nach dem der von ihm erfundene Heronsbrunnen den Namen erhalten hat. — Von Demokritos (5. Jahrhundert v. Chr.) wird berichtet, daß er sein Leben mit Experimenten verbrachte, aber etwas Näheres über seine Versuche und deren Ergebnisse ist nicht bekannt geworden.

Chemische Beobachtungen wurden von den alten Kulturvölkern wohl fast ausschließlich in Ausübung ihrer gewerblichen Tätigkeit gemacht. Solche aber war dem vornehmen Griechen völlig fremd, ja sie galt als des freien Mannes unwürdig und wurde den Sklaven oder den niederen Volksschichten überlassen. Kriegsdienst und Staatskunst, Philosophie und freie Künste

²⁾ Archimedes hat die mathematische Grundlage für die Statik der festen und flüssigen Körper geschaffen; er stellte das Gesetz vom Gleichgewicht am Hebel auf und ermittelte mit dessen Hilfe die Schwerpunkte ebener Flächen. Das Gesetz des hydrostatischen Auftriebs führt ja noch heute den Namen „Archimedisches Prinzip“. Veranlassung zu dieser wichtigen Entdeckung war, nach Vitruvs Erzählung, ein ihm vom König Hiero von Syrakus erteilter Auftrag, zu ermitteln, ob eine, angeblich aus reinem Golde gefertigte Krone einen Zusatz von Silber erhalten hatte. Er beantwortete die Frage durch Bestimmung des spezifischen Gewichts. Bei dieser Gelegenheit soll er das bekannte „Heureka“ — gefunden! — ausgerufen haben. — Bekannt ist auch sein Ausspruch: „Gib mir einen festen Standpunkt, und ich bewege die Erde.“ — Auch die Erfindung des Flaschenzugs, des Brennsiegels, der Archimedischen Schraube u. a. rührt von ihm her.

allein ziemten dem Vollbürger — so kam dieser kaum in die Lage, chemische Beobachtungen zu machen, oder gar Versuche anzustellen.

Die Römer, die in Wissenschaft und Kunst ganz die gelehrigen Schüler der Griechen waren, und auf diesen Gebieten fast jeder Originalität entbehrten, folgten hier ganz ihrem höher begabten Vorbilde.

Noch in anderer Richtung betätigte sich der spekulative Geist der Griechen. Der Philosoph Leukippos (5. Jahrhundert v. Chr.) nahm in allen Körpern sehr kleine und auch in ihrem Wesen verschiedenartige Teilchen an; sein Zeitgenosse Demokrit entwickelte ähnliche Ideen, die dann später von Epikur (345—274 v. Chr.) weiter ausgebildet wurden. Von ihm rührt die Bezeichnung Atome, d. h. Unteilbare, für diese kleinsten Teilchen her. Es wäre aber ein Irrtum, die genannten Philosophen als Urheber der Atomtheorie im Sinne der wissenschaftlichen Chemie zu betrachten. Denn ihre Ansichten gründeten sich nicht auf Tatsachen, vor allem nicht auf Messungen oder Wägungen, sie entbehrten jeder klaren und greifbaren Gestalt, und haben daher auch keinerlei Einfluß auf die Errichtung des chemischen Lehrgebäudes ausgeübt.

So sah es mit chemischen Kenntnissen und Anschauungen im Altertum aus. — Im frühen Mittelalter zeigt sich eine ganz neue Richtung: es beginnt das Zeitalter der Alchemie, dessen Ideen das ganze Mittelalter beherrschten und noch bis weit in die neue Zeit zahlreiche Anhänger hatten.

Der Grundgedanke der Alchemie war bekanntlich der Glaube an die Möglichkeit der Metallverwandlung, vor allem die Umwandlung unedler Metalle in Silber, und schließlich in Gold. Ein rätselhafter Stoff, der „Stein der Weisen“, sollte, selbst in kleinster Menge angewandt, diese Umwandlung bewirken; zugleich schrieb man ihm die Fähigkeit zu, alle Krankheiten zu heilen, das Leben zu verlängern und seinem Besitzer jede Art von irdischer Glückseligkeit zu verschaffen.

Mehr als ein Jahrtausend lang haben sich zahlreiche Männer — „Adepten“ — in rastloser Arbeit um die Lösung dieses Problems bemüht. Man hat die Alchemisten oft des Betruges beschuldigt, oder sie wenigstens für betrogene Betrüger erklärt, und zweifellos ist dieser Vorwurf in zahlreichen Fällen begründet. Aber es waren unter ihnen zu allen Zeiten ernste Forscher, wirkliche Experimentatoren, die eine überwältigende Menge guter Beobachtungen und wahrer chemischer Entdeckungen gemacht, und dadurch die Grundlage für die Entwicklung der Alchemie zu der echten chemischen Wissenschaft geschaffen haben.

Freilich, die Aufgabe wahrer Wissenschaft ist stets nur die eine: Erforschung der Wahrheit. Die Alchemisten aber suchten nicht diese, sondern irdische Glückseligkeit, und insofern kann man im strengen Sinne von der Chemie als Wissenschaft im Zeitalter der Alchemie noch nicht sprechen. — Dabei bleibt es auch in der späteren Phase dieses Zeitalters, welche als das iatrochemische bezeichnet wird (aus dem griechischen *iatros*, Arzt), und dessen erster genialer Vertreter der bekannte Paracelsus war. In dieser Epoche richtete sich der Forschergeist auf die Heilung der Krankheiten; und da man für diesen Zweck suchen mußte, sich einen Einblick in die Bedingungen des gesunden und kranken Zustandes zu ver-

schaffen, so ist hier der Geist wahrer Wissenschaft, wenigstens in seinen Zielen, vielleicht zuerst zu erkennen. Indessen waren die leitenden Gedanken doch zu phantastisch und entbehrten zu sehr der tatsächlichen Begründung, als daß man die Arbeiten der Iatrochemiker als nüchterne Forschung charakterisieren könnte. Um die Mehrung des Bestandes an tatsächlichen Kenntnissen, insbesondere um die Kenntnis metallischer Verbindungen, die sie als Arzneimittel verwendeten, haben sie sich aber große Verdienste erworben.

So ging es bis in die zweite Hälfte des 17. Jahrhunderts. Um diese Zeit entwickelte Becher die Lehre vom Phlogiston, welche dann von Stahl weiter ausgebildet wurde. Sie war ein erster Versuch, die Verbrennungserscheinungen im weiteren Sinne des Wortes zu erklären und unter einen gemeinsamen Gesichtspunkt zu bringen. Wenn man noch jetzt geneigt ist, die Phlogiston-Theorie zu belächeln, so ist das ebenso unberechtigt, wie die Geringschätzung der Alchemie. Vielmehr verdient jene Lehre als erste den Namen einer Theorie im heutigen Sinne. Man geht kaum zu weit, wenn man den wissenschaftlichen Charakter der Chemie von der Aufstellung der Phlogiston-Theorie datiert. Umsomehr ist das berechtigt, als in dem Zeitabschnitt, in welchem diese Theorie entwickelt wurde, die Chemie sich von den Zielen der Alchemie und der Iatrochemie befreite. Ihr Zweck ist von nun an nicht mehr Gold zu machen oder Krankheiten zu heilen, sondern Einblick in das Wesen chemischer Vorgänge zu gewinnen, und damit ist die Chemie erst zu einer wahren Naturwissenschaft geworden.

Die Herrschaft der phlogistischen Lehre währte fast genau ein Jahrhundert. Im Jahre 1774 hatten Scheele und Priestley fast gleichzeitig den Sauerstoff entdeckt. Beide waren große Experimentatoren, aber theoretische Schlüsse haben sie aus ihrer Entdeckung nicht gezogen. Das war dem Genius Lavoisiers vorbehalten, der die Schwächen der Becher-Stahlschen Lehre erkannte und sie durch diejenige Auffassung der Verbrennungs-Erscheinungen ersetzte, die wir noch heute als richtig anerkennen. Wie fest aber die von ihm bekämpften und schließlich überwundenen Anschauungen im Fleisch und Blute der Chemiker saßen, beweist die Tatsache, daß Scheele und Priestley, deren Entdeckung der Hebel wurde, mit dem Lavoisier die Phlogiston-Theorie aus den Angeln hob, bis ans Ende ihres Lebens an dieser Lehre festgehalten haben.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- Araus, J.**, Contribution à l'étude de la stéréoisométrie géométrique. Thèse. Toulouse 1920. 90 p. 8. (1)
Bary, P., Les colloïdes. Paris 1921. XII, 508 p. (2) frcs. 50.—
 — Les colloïdes métalliques. Propriétés et préparations. Paris 1920. IVII, 96 p. 8°. (3) frcs. 5,50
Berichte d. dt. chem. Gesellschaft. 54. Jg. 1921. 12 Nrn. Berlin. gr.-8°. (4) 1000.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Blumfeldt, Alex. E.**, Die Haupt- u. Nebenvaleanzkräfte der Verbindungen höherer Ordnung. Diss. Zürich 1919. 52 S. 8°. (5)
- Bohr, N.**, Abhandlungen üb. Atombau aus d. J. 1913—16. Deutsch v. H. Stintzing. Braunschw. 1921. XX, 155 S. gr.-8°. (6) 20.—
- Burkart, V.**, Bestimmung d. Oberflächenausbrtg. v. Lösungen. Diss. Giessen 1920. 12 S. 8°. (8)
- Clay, J.**, Een nieuwe methode om de atoomgewichten voor gassen te bepulen door positieve stralen. Delft 1920. 12 S. 8°. (8)
- Clibbens, D. A.**, The principles of the phase theory; heterogeneous equilibria between salts a. the aqueous solutions. New Y. 1920. 20, 383 p. (9) \$ 10.—
- De Donder, Th.**, Leçons de thermodynamique et de chimie physique. Paris 1920. 152 p. (10) frcs. 12.50
- Dietrich, Walther**, Einführung in d. physikal. Chemie f. Biochemiker, Mediziner, Pharmazeuten u. Naturwissenschaftler. VI, 106 S. 8°. Berl. 1921. (11) 20.—
- Duclaux, J.**, Les colloïdes. Paris 1920. 288 p. (12) frcs. 14.—
- Freund, Ida.**, The experimental basis of chemistry, suggestions for a series of experiments illustrative of the fundamental principles of chemistry, ed. by Hutchins son a. M. B. Thomas New York 1920. 13, 408 p. (13) \$ 9.—
- Gregorio Rocasolano, A. de**, Éléments de chimie physique colloïdale. Paris 1920. 92 p. 8°. (14) frcs. 7.50
- Grossmann, H.**, Die anomale Rotationsdispersion. Stuttg. 1921. IV, 56 S. 4°. (15) 5.—
- Hackh, Jugo W. D.**, Chemical reactions a. their equations. Philad. 1921. 8, 138 p. (16) \$ 1.75
- Henglein, Friedr. Aug.**, Die Konstanz der elektr. Leitfähigkeit bei chem. Vorgängen in Gasen. Diss. Heidelberg 1920. 45 S. 8°. (17)
- Hengstenberg, Otto.**, Üb. die spezif. Wärmen einiger metallhüttenmännisch wichtiger Sulfide mit bes. Berücks. höherer Temperaturen. Diss. Breslau (T. H.) 1920. 18 S. 4°. (18)
- Herzfeld, Karl F.**, Zur Berechnung d. elektrochem. Normalpotentiale. Hab.-Schr. München 1920. 28 S. 8°. (19)
- Hickisch, L.**, La chimie à la portée de tous. Paris 1920. 477 p. (20) frcs. 24.—
- Hollemann, A. F.**, Logica en chemie. Delft 1919. 24 S. 8°. (21)
- Jaeger, F. M.**, Elementen en atomen eens en thans. Schetsen uit de ontwikkel. d. elementenleer en atomistick. Den Haag 1920. 8, 312 S. m. 24 fig. en 50 portr. en 1 kaartje. 8°. (22) fl. 8.75
- Kalffmann, Hartmut**, Die spezif. Wärme des Wasserstoffs nach neueren Molekülmodellen. Phil. Diss. Berlin 1920. 71 S. 8°. (23)
- Kaye, G. W. C., a. Th. H. Laby.** Tables of physical a. chemical constants a. some mathematic. functions. 4 ed. New Y. 1921. 161 p. (24) \$ 4.—
- Koller, G.**, Chemische Formelsammlung. Mit d. wichtigsten Formeln u. Gleichgn. d. physikal. u. anorgan. Chemie. 316 S. 4,8×3,5 cm. Leipzig 1921. (25) 4.50
- Liliput-Bücherei.
- Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschr. f. wissenschaftl. u. techn. Kolloidchemie. Hrsg. v. Wölg. Oswald. Jg. 1921. 28. u. 29. Bd. Je 6 Hfte. Dresden 1921. Lex.-8°. (26) 50.—
- Jeder Band
- Kossel, W.**, Valenzkräfte u. Röntgenspektren. Berl. 1921. IV, 70 S. 8°. (27) 12.—
- Langenstrass, Karl**, Untersuch. üb. spezif. Niederschl. mittels des Interferometers. Diss. Jena 1919. 46 S. 8°. (28)
- Lewis, G.**, Traité de chimie physique. T. 2 Thermodynamique. Paris 1920. 411 p. (29) frcs. 40.—
- **W. C.**, Traité de chimie physique trad. p. H. Vigneron. T. 1. Theorie cinétique. Paris 1920. XV, 416 p. 8°. (30)
- Luppo-Cramer**, Kolloidchemie u. Photographie. 2. völlig umgearb. Aufl. Dresden 1921. VIII, 112 S. 8°. Pbd. (31) 28.—
- Mac Dougall, F. H.**, Thermodynamies and chemistry. New Y. 1921. 5, 391 p. (32) \$ 5.50
- Maillard, A.**, Problèmes de physique et de chimie. 2. ed. Paris 1920. 248 p. 8°. (33)

- Mayer, Franz**, Zur Bestimm. d. Oberflächenspannung v. verdünnten Seifenlösungen. Diss. Giessen 1920. 15 S. 8°. (34)
- Meissner, Friedr.**, Studien üb. Schmelz- u. Umwandlungserscheinungen. Diss. Göttingen 1920. 31 S. 8°. (35)
- Michaelis, Leonor**, Praktikum d. physikal. Chemie insbes. d. Kolloidchemie f. Mediziner u. Biologen. VIII, 160 S. Berlin 1921. (36) 26.—
- Millard, E. B.**, Physical chemistry for colleges. New Y. 1921. 416 p. (37) \$ 3 50
- Müller, Wilh.**, Weitere Beiträge z. Kenntnis der resorptiven Wirkung der Oxydationsmittel. Diss. Göttingen 1919. 30 S. 8°. (38)
- Nernst, Walter**, Theoret. Chemie i. Standp. d. Avogadroschen Regel u. d. Thermodynamik. 8.—10. Aufl. Stuttg. 1921. XVI, 896 S. 4°. (39) 141.— Lwd. 162.—
- Ostwald, Wilh.**, Die Harmonie d. Farben. 2.—3. gänzl. umgearb. Aufl. Tl. 1. Text m. 27 Fig. Leipzig 1921. X, 136 S. (40) 18.— Pbd. 22.—
- Tl. 2. Beilagen (60 Farbenkärtchen nebst Schattenschieber) in Pappk. 6.—
- Rebmann, Ad.**, Beitr. z. Kenntnis d. Wirkung einiger Kolloide bei elektrolyt. Vorgängen. Diss. Freiburg i. Schw. 1919. 44 S. 8°. (41)
- Rutherford, E.**, Üb. d. Konstruktion d. Atome. Übers. v. E. Norst. Leipzig 1921. III, 35 S. gr-8°. (42) 7.—
- Samee, M., u. A. Mayer**, Studien üb. Pflanzenkolloide. 11. Elektrodesintegration v. Stärkelösungen. Dresden 1921. S. 271—288. gr-8°. (43) 2,50
- S. A. Kolloidchem. Beih. Bd. 13.
- Schmid, Rud.**, Das Atom — ein räuml. Planetensystem. Leipzig 1921. IV, 64 S. 4°. (44) 10.—
- Smits, A.**, Die Theorie d. Allotropie. Leipzig 1921. XVI, 501 S. gr-8°. 100.— (45) Hlw. 110.—
- Stock, Alfred**, Ultrastrukturchemie, ein leichtverständl. Bericht. 2. Aufl. 81 S. 8°. Berlin 1920. (46) 12.—
- Veil, Suzanne**, Rech. s. qq. propriétés physico-chimiques des oxydes métalliques et de leurs mélanges. Thèse. Paris 1920. 97 p. 8°. (47)
- Victor Ernst**, Elektrochemie. Brief 1. Potsdam 1921. 24, 2 S. gr-8°. (48) 3,25
- Washburn, Edw. W.**, An introduction on the principles of phys. chemistry from the standpoint of modern atomistics and thermo-dynamics. 2 ed. New Y. 1921. 27, 516 p. (49) \$ 4.—
- Principles of physical. chemistry; from the standpoint of modern atomistics a. thermodynamics. 2. ed. New Y. 1921. 518 p. (50) \$ 4.—
- Zeitschrift f. physikal. Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre**. Begr. v. Ostwald u. J. H. van 't Hoff, hrsg. v. W. Ostwald. 97. Bd. gr-8°. Leipzig 1921. (51) 60.—
- Zentralblatt, Chemisches**. Vollst. Repertorium f. alle Zweige d. reinen u. angew. Chemie. Unter Mitwirkg. d. Vereins deutscher Chemiker hrsg. v. d. Dt. chem. Gesellschaft. 92. Jg. (6. Folge 3 Jg.) 1921. 4 Bde. 52 Nrn. gr-8°. Berlin. (52) 1000.—

Anorganische Chemie.

- Arkel, A. E. van**, Uitlokkingsnelheid van het seleensol. Diss. Utrecht 1921. 10, 97 p. (53) fl. 2,50
- Baillenl, Gust.**, I. Üb. die Bildung von S_2O_7 aus Sauerstoff u. schwefliger Säure unter der Einwirkung elektr. Entladungen. II. Üb. die Sublimation von Alkalihalogeniden i. Hochvakuum. Phil. Diss. Berlin 1920. 34 S. 1 Taf. 8°. (54)
- Blochmann, R.**, Anleitung z. Darstellung chem. anorgan. Präparate f. Chemiker u. Pharmazeuten. 3. Aufl. anast. Neudr. Berlin 1921. VIII, 96 S. 8°. (55) Pbd. 15.—
- Fortschritte in d. anorgan.-chem. Industrie** an Hand d. Deutschen Reichspatente dargest. Hrsg. v. A. Bräuer u. J. D'Ans. Bd. 1. 1877—1917. Tl. 1. Berlin 1921. VIII, 1184 S. 4°. (56) 460.—
- Fricke, Rob.**, Üb. die hydrolyt. Spaltung d. Alkalialuminate u. üb. Methoden zur Hydroxylionenbestimmung v. konzent. Alkalilaugen. Diss. Münster 1919. S. 129—151. 4°. (57)

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Furrer, Emil**, Üb. Analyse u. Herstellung von Natriumsuperoxyd. Diss. Zürich (T. H.) 1920. 52 S. 8°. (58)
- Handbuch d. anorgan. Chemie** in 4 Bdn. Hrsg. v. R. Abegg u. F. Auerbach. IV. Bd. 1. Abt. 2. Hälfte. Die Elemente d. 6. Gruppe d. period. Systems. M. 37 Fig. XIII. 1072 S. Leipzig 1921. (59) 140.—, geb. 170.—
- Hopfer, Georg**, Konstitutionsbestimmungen mit Ozon. Diss. Leipzig 1920. 74 S. 8°. (60)
- Hunke, L.**, Anorgan. Chemie m. Anh.: Mineralogie. Heidelberg 1920. 139 S. kl.-8°. (61) 7,20
- Auskunft: Eine Sammlg. lexikal. geordneter Nachschlagebüchlein üb. alle Zweige v. Wissenschaft, Kunst und Technik. Hrsg. v. F. Paechler. Heft 8 9.
- Jellinek, Ernst**, Chem. Zersetzung u. elektrolytische Bildung von Natriumhydrosulfit. Diss. Danzig (T. H.) 1919. 47 S. 8°. (62)
- Klesper, Rob.**, Die $\delta\gamma$ -Umwandlung d. reinen Eisens u. ihre Beeinflussung durch Kohlenstoff, Silizium, Kobalt u. Kupfer. Diss. Aachen (T. H.) 1915. 12 S. 4°. (63)
- König, J. K.**, Chemische Versuche aus d. Gebiete d. anorgan. Chemie. Berlin 1921. VI, 64 S. kl.-8°. (64) 8.—
- Lespicau, R.**, Chimie générale. Métalloïdes. 12. ed. Paris 1920. 603 p. 16°. (65) frcs. 16,50
- Molinari, E.**, Chimie générale et industrielle: Chimie inorganique. 4. ed. trad. p. J. A. Montpellier. 2 Vol. Paris 1920. XII, 486, 272 p. (66) frcs. 64.—
- Pick, S.**, Die Alkalien. Darst. d. Fabrikation d. gebräuchl. Kali- u. Natron-Verbindungen d. Soda. Pottasche, d. Salzes, Salpeters, Glaubersalzes, Wasserglases, Chromkalis, Blutlaugensalzes u. s. f. 3. Aufl. v. Max Bottler. Wien 1921. VIII, 408 S. 8°. (67) 19,20
- Riesenfeld, E. H.**, Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse u. anorgan. Präparate. 4. Aufl. XVI, 349 S. 8°. Leipzig 1920. Pp. (68) 22.—
- Sackheim, Moses**, Üb. anorgan. Säurehydrazide. Diss. Bern 1919. 54 S. 8°. (69)
- Schmitz, Friedr.**, Untersuchungen üb. die Gesetzmässigkeit der chem. Einwirkungen der Gase auf Eisen u. s. Verbindungen mit Nichtmetallen bei höheren Temperaturen. Diss. Aachen (T. H.) 1915. 24 S. 1 Taf. 4°. (70)
- Schwarz, Rene**, Beitr. z. Bestimmung d. Urans u. zu seiner Trennung von Aluminium, Eisen u. Chrom. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 50 S. 8°. (71)
- Wibout, J. P.**, Oude en nieuwe waarnemingen over de koolstof. Amsterd. 1920. 16 S. gr.-8°. (72) fl. —50
- Wolf, Kuno**, Das elektrochem. Verhalten d. Molybdäns u. einiger Molybdänverbindungen. Diss. Aachen (T. H.) 1917. 38 S. 8°. (73)
- Zeitschrift f. anorgan. u. allgemeine Chemie**. Begr. v. G. Krüss. Hrsg. v. Tamman u. Rich. Lorenz. Bd. 117. 4 Hfte. Leipzig 1921. IV, 304 S. gr.-8°. (74) 30.—
- Zocher, Hans**, Üb. zinnsaure u. bleisaure Salze. Phil. Diss. Berlin 1920. 71 S. 8°. (75)

Organische Chemie.

- Anschütz, Ludwig**, Üb. Ringbildungen bei der Einwirkung v. Alkali auf Additionsprodukte von Brom an 2'-Acetoxychalkone u. o-Allyl-p-Kresol. Diss. Marburg 1920. 49 S. 8°. (76)
- Arx, Rud. von**, Üb. aktive Isorhodanatoammin-Diaethylendiamin-Kobaltisalze. Diss. Zürich 1919. 78 S. 1 Tab. 8°. (77)
- Bauer, Hugo**, Chemie d. Kohlenstoffverbindungen. 3. Karbocykl. Verbindungen. 3. Aufl. Berlin 1921. 153 S. kl.-8°. Sammlung Göschen. (78) 4,20
- Baumgarten, Fritz**, Neue Synthesen u. Isomerien in d. Isatinreihe. Diss. Leipzig 1918. 63 S. 8°. (79)
- Beilstein**, Handb. d. organ. Chemie. 4. Aufl. D. Literatur bis 1. 1. 1910 umfassend. Hrsg. v. d. dt. chem. Gesellsch., bearb. v. B. Prager u. P. Jacobson. 3. Bd. Acyclische Ory-Carbonsäuren u. Oxo-Carbonsäuren. X, 938 S. Lex.-8°. Berlin 1921. (80) 316.—, geb. 358.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Beisswenger, Walter, Über „Acridol“. Diss. Tübingen 1920. 43 S. 8°. (81)
- Bettschart, Anton, Üb. die Addition von Benzhydrol u. Benzilsäure an Senföle. Diss. Freiburg i. Schw. 1918. 76 S. (82)
- Beuther, Annemarie, Üb. schwefelhaltige u. selenhaltige Disaccharide d. Galaktose. Diss. Jena 1919. 19 S. 8°. (83)
- Birnbaum, Georg, Erfahrungen über Opsonine. Diss. Rostock 1918. 43 S. 8°. (84)
- Bommer, Max, Eine neue, vollständige Synthese von Tropin und racemischem Cocain. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 62 S. 8°. (85)
- Budowski, Issar, Zur Kenntnis d. Naphtochromone. Diss. Berlin 1919. 50 S. 8°. (86)
- Buhs, Albert, Die kristallograph. u. opt. Eigenschaften einiger Kaffeinderivate u. ihre Spaltungsprodukte. Diss. Halle 1920. 28 S. 3 Taf. 8°. (87)
- Bürki, Friedr., Untersuchgn. üb. den Einfluss v. Temperatur u. Konstitution auf d. Geschwindigkeit der Esterverseifung d. Wasserstoffkatalyse. Diss. Basel 1919. 24 S. 8°. (88)
- Cohen, J. B., Organic chemistry for advanced students. pt. 2 Structure. pt. Synthesis. 3. ed. New Y. 1921. 7, 435; 7, 878 p. (89) ca. \$ 6.50
- Cohn, Rob., Organische Chemie. Brief 1. (Techn. Unterrichtsbriefe. Potsdam 1921. 26 S. gr.-8°. (90) 3.25
- Demont, Paul, Synthèse de quelques dérivés de la parafuchsone. Diss. Freiburg i. Schw. 1919. 52 S. 8°. (91)
- Deroux, Edm., Sur le décomposition des iodures quaternaires d'hexaméthylène-tétramine par l'eau bouillante. Thèse. Paris 1920. 40 p. 8°. (92)
- Detoeuf, Contribution à l'étude de la monochlorée. Thèse. Paris 1920. 83 p. 8°. (93)
- Deyhle, Erich, Beitr. z. Kenntnis d. Narkotins. Diss. Frankfurt 1919. 36 S. 8°. (94)
- Diels, Otto, Einführung in d. organ. Chemie. 3. A. XII, 327 S. 8°. Leipzig 1920. (95) Hlwd. 28.—
- Dörries, Walter, Neue Umwandlungsprodukte aus Imidazolabkommlingen. 31. S. 8°. Göttingen 1920. (96) 1.30
- Dutrieux, Octave René, Sur un procédé rapide de détermination du carbone dans les mélanges organiques. Application à l'urine. Thèse. Lille 1920. 52 p. 8°. (97)
- Eberhardt, Aug., Üb. die Synthese d. inaktiven Ephedrins bzw. Pseudoephedrins. Diss. Darmstadt (T. H.) 1920. 37 S. 8°. (98)
- Escard, J., Production industr. synthétique des composés nitrés et de leurs dérivés. Paris 1920. VII, 260 p. (99) frcs. 30.—
- Ettich, Marg., Untersuchgn. üb. 2,3 Dichlor- α -naphtochinon. Diss. Berlin 1920. 51 S. 8°. (100)
- Farquet, Jos., L'action de l'acide benzilique ou de l'acide diphenylchloracetique sur les trois nitranelines ainsi que sur l'o-chor- et l'o-métoxyaniline. Diss. Freiburg i. Schw. 1920. 68 S. 8°. (101)
- Fischlin, Herm., Üb. optisch aktive Chloro-aquodiaethylendiaminkobaltisalze. Diss. Zürich 1919. 48 S. 8°. (102)
- Fleury, P., Action de l'iode s. l'acide arsenieux et ses dérivés phénylés. Thèse. Paris 1920. 64 p. 8°. (103)
- Fry, H. S., The electronic conception of valence a. the constitution of benzene. New Y. 1921. 18, 300 p. (104) \$ 5.—
- Gabathuler, Alex., Der Abbau der Eiweisskörper einiger Milcharten in den gebräuchl. Genussformen durch Pepinsalzsäure und Pankreatin, unter Berücks. von Elektrolyt- u. Nichteinktrolytzusätzen. Diss. Bern 1919. 114 S. 8°. (105)
- Geisselbrecht, Berta, Üb. die Py-Fulfonsäuren d. Chinalins. Diss. München 1920. (106)
- Georgievics, G v., Die Beziehungen zwischen Farbe u. Konstitution bei Farbstoffen. New Y. 1921. 123 p. (107) \$ 2.—
- Gobbet, Friedr., Darstellung u. Eigenschaften der Phenylcamphene d. Phenylcamphers, der Phenylborneole u. der Phenylcamphersäure. Diss. Aachen (T. H.) 1917. 42 S. 8°. (108)
- Granier, C., La question de l'azote. La cyanimide calcique. Paris 1921. 114 p. 12°. (109) frcs. 7.—
- La Cynamide calcique. Son emploi dans l'industrie et dans l'ariculture. Paris 1921. 118 p. 16°. (110) frcs. 7.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Grote, Emma**, Beitr. z. Kenntnis d. Verhaltens halogenis. sauerstoffhalt. Sechsringsysteme der alicyl. Reihe gegenüber Alkali. Diss. Göttingen 1919. 74 S. 8°. (111)
- Hackenwälder, F.**, Einführung in d. organ. Chemie. 15. Aufl. Brief 1. Potsdam 1921. 26, 3 S. gr.-8°. (112) 3.25
- Techn. Unterrichtsbriefe Karnack-Hechfeld.
- Hallaner, Ernst Rich.**, Zur Kenntnis der elektrochem. Oxydation der Benzol-m- u. Benzol-p-Disulfosäure. Diss. Basel 1920. 36 S. 8°. (113)
- Härtel, Gust.**, Üb. die Konstitution der Methyloxalursäure. Diss. Hannover (T. H.) 1920. 48 S. 8°. (114)
- Hartmann, Hans**, Zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. Kondensationen von Phenalen mit Zimmtsäure und Amylen. Diss. Greifswald 1919. 45 S. 8°. (115)
- **Karl**, Abbauprobe mit Dibrommaleinsäure u. verwandten Dicarbonsäuren. Diss. Basel 1920. 38 S. 8°. (116)
- Hechtenberg, Wilh.**, Üb. die Einwirkung v. Glycinerester auf Succinylchlorid. Diss. Heidelberg 1920. 48 S. 8°. (117)
- Heinemann, Alfr. Carl**, Üb. isomere Phenylcamphene, den Phenylcampher u. einige seiner Abkömmlinge. Diss. Aachen (T. H.) 1920. 46 S. 8°. (118)
- Heller, Erwin**, Eine Synthese d. 2-p-Talypoxanthins u. d. 2-Talyladenins. Diss. Erlangen 1920. 4 S. 8°. (119)
- Henle, F. W.**, Anleitung f. d. organ. chem. Praktikum. M. Vorrede v. Prof. J. Thiele. 2 verb. Aufl. XI, 233 S. gr.-8°. Leipzig 1921. (120) 30.—, geb. 34.—
- Herrdegen, Leonh.**, Einwirkung von wasserfreiem Hydrazin auf Nitrite. Diss. Heidelberg 1918. 72 S. 8°. (121)
- Hoher, Eugen**, Oxo-carbonsäuren der Pyrrolidinreihe. Zur Kenntnis der Benzoylderivate der Iminodiessigsäure. Diss. Zürich 1920. 66 S. 8°. (122)
- Hollemann, Traité de chimie organique**. 3 éd. Paris 1921. 540 p. (123) Cart. frcs. 50.—
- Hückel, Walter**, Hydroaromat. 1,2 Dicarbonsäuren u. ihr Verhalten bei d. Destillation m. Essigsäureanhydrid. 39 S. 8°. Dissert. Göttingen 1920. (124)
- Jacob, Kurt Rich.**, Beiträge zur Kenntnis der Flavone. Diss. Bern 1919. 40 S. 8°. (125)
- Jacobs, W.**, Zur Kenntnis d. Isatins u. Isatoxims. Diss. Göttingen 1919. 47 S. 8°. (126)
- Job, P.**, Recherches s. qlqs. cobaltamines. Lyon 1921. 145 p. 8°. (127)
- Jödicke, Fritz**, Zur Kenntnis d. Pseudomorphus. Diss. Jena 1919. 30 S. 8°. (128)
- Jörss, Karl**, Studien üb. ss-Naphto-y-Pyron-Abkömmlinge. Diss. Berlin 1920. 44 S. 8°. (129)
- Kägi, Hans**, Üb. die Menthylester einiger Ketosäuren u. ihre Rotationsdispersion. Diss. Basel 1919. 80 S. 8°. 130.—
- Kämmerer, Hans**, Üb. die Carminsäure. Diss. Würzburg 1920. 19 S. 8°. (131)
- Kather, Bertold**, Üb. Kondensationsprodukte aus Aminsäuren, Formaldehyd u. Antipyrin. Üb. eine Synthese von β -Aminosäuren aus malonsäuren Aminen u. Formaldehyd. Diss. Göttingen 1919. 57 S. 8°. (132)
- Kegel, Franz**, Ein Beitr. z. Kenntnis d. Cyanamids, seiner Substitutionsprodukte u. Natriumsalze. Phil. Diss. Berlin 1920. 23 S. 8°. (133)
- Kehren, Max**, Über 1-Thiochromone. Phil. Diss. Berlin 1920. 78 S. 8°. (134)
- Keller, Joh. Ad.**, Zur Kenntnis d. Oxydationsprodukte d. Orcins u. Amidoorcins. Diss. Erlangen 1920. (135)
- Kiessling, Werner**, Vergleich. Unters. üb. die Wirkungen einiger Chlorderivate d. Methans, Aethans u. Äthylens am isolierten Froschherzen. Med. Diss. Berlin 1920. 8 S. 8°. (136)
- Kirchner, Ernst**, Üb. eine weitere CH_2 -Gruppe im Ring II d. Cholesterins. Diss. Göttingen 1920. 32 S. 1 Tab. 8°. (137)
- **Hans**, Zur Kenntnis d. Ester stereoisomerer ungesättigter Säuren. Diss. Rostock 1919. 41 S. 8°. (138)
- Kiss, Julius**, Alexin u. Antialexin. VI. 183 S. Lex.-8°. Jena 1921. (139) 30.—
- Klinkert, Yan**, Zur Kenntnis der kryptoisomeren Nitrostilbene. Diss. Zürich 1919. 52 S. 8°. (140)
- Krummenacher, Ed.**, Üb. die Kolbesche Reaktion bei der Elektrolyse der Salze insbes. Fettsäuren. Diss. Basel 1919. 64 S. 8°. (141)

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Kussmaul, Walter**, Üb. einige stickstoffhaltige Campherderivate. Diss. Basel 1920. 65 S. 8°. (142)
- Lannay, Charles**, Rech. s. l'oxydation de l'oxyde de mésityle p. le permanganate de potassium et l'eau oxygène. Chartres 1920. 37 p. 8°. (143)
- Lauterbach, Erich**, Zur Kenntnis der Oxydation d. Paraffins zu Fettsäuren unter Verwendung verschiedener Katalysatoren. Diss. Karlsruhe (T. H.) 1920. 36 S. 8°. (144) 3.30
- Lehmann, Werner**, Beitr. z. Kenntnis des vicinalen Trioxyacetophenons. Diss. Bern 1919. 58 S. 8°. (145)
- Lenz, Kaethe**, Üb. eine Methode zur polarimetr. Bestimmung der Stärke in Calciumchloridlösung. Diss. Göttingen 1919. 37 S. 8°. (146)
- Longuet, le Strychnal**, Nouveau dirivé synthétique de la strychnine. Paris 1920. 12 p. 8°. (147)
- Lourié, Heinr.**, Üb. die Chromophore von farbigen Molekulverbindungen und Farbstoffe. Diss. Zürich 1919. 106 S. 8°. (148)
- Löwenbein, Adalbert**, Üb. den Einfluss m-ständiger Hydroxylgruppen in Phenolen bei Benzopyrconsynthesen. Diss. Berlin (T. H.) 1919. 47 S. 8°. (149)
- Magasanik, Isaac**, Saure Komplexe mit organ. Säureradikalen. Diss. Zürich 1919. 78 S. 8°. (150)
- Malherbe, D.**, Organiese gemie. Amsterd. 1921. 108 S. 8°. (151) fl. 2.25
- Martin, F. H.**, Préparations et étude de l'isoamylcamphre et de qlqs-uns de ses dérivés. Thèse. Paris 1920. 76 p. 8°. (152)
- Matthies, Otto**, Üb. die Acetylierung d. Stärke. Diss. Hannover 1919. 47 S. 8°. (153)
- Mayer, Fritz**, Einführung in d. organ. Chemie auf elementarer Grundlage. Leipzig 1921. 190 S. kl.-8°. (15) Pbd. 12.—
- Mc. Collum, E. V.**, A text-book of organic chemistry, for students of medicine a. biology. 2. ed. New Y. 1920. 42, 466 p. (155) \$ 4.—
- Mehler, Friedr.**, Zur Kenntnis arom. Thioharnstoffe. Phil. Diss. Berlin 1920. 36 S. 8°. (156)
- Meisner, Josef Ulrich**, Beiträge zur Mikrochemie der Alkaloide. Diss. Würzburg 1920. 30 S. 8°. (157)
- Merck, Fritz, I.** Einwirkung v. Formaldehyd auf sekundäre Basen d. Pyrrolidin- u. Piperidinreihe. II. Üb. das Ormosin u. Ormosin, zwei neue Alkaloide aus Ormosia dasycarpa. Diss. Freiburg i. B. 1920. 43 S. 8°. (158)
- Methoden d. organ. Chemie** (Weyls Methoden). Unter Mitw. v. J. Angerstein hrsg. v. Jos. Houben. 2. umgearb. Aufl. Bd. 1. Allg. Tl. Leipzig 1921. M. 2 Taf. u. 730 Abb. XXVI, 1121 S. (159) 210.—, geb. 225.—
- Meyer, Jules**, Versuche zur Herstellung von Formylchlorid und über neue org. Stickstoff- u. Phosphorderivate. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 64 S. 8°. (160)
- **V. u. P. Jacobson**, Lehrb. d. organ. Chemie. 2. Bd. Cyclische Verbindungen. — Naturstoffe. 3. Tl. Heterocykl. Verbindungen. 4. Abt. 1. u. 2. Aufl. S. 1153—1634 u. XXII S. m. Fig. gr.-8°. Berlin 1920. (161) 90.—
- Munderloh, Hans, I.** Üb. die Einwirkung v. Acetylnatrium auf Aldehyde u. Ketone. II. Zur Konstitution d. Conhydrins. Diss. Freiburg 1920. 26 S. 8°. (162)
- Muralt, Raoul v.**, Üb. die Einwirkung von Natriumhydroxyd auf die a-Naphtylamin-sulfosäuren. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 56 S. 8°. (163)
- Nägeli, Heinr.**, Synthese des 7-Aethoxy-4-Dimethylamidoflavons. Diss. Bern 1920. 30 S. 8°. (164)
- Nopitsch, Moritz**, Untersuchgn. üb. Phtaliden- u. Phtaleinbildungen beim a-Hydrindon. Diss. München (T. H.) 1920. 39 S. 8°. (165)
- Nast, Hans**, Üb. prateinogene Amine, die Synthese u. andere Phenylalkyl-Imidazolylalkyl-amine. Phil. Diss. Berlin 1920. 59 S. 8°. (166)
- Noyes, W. A.**, Organic chemistry for the laboratory. 4. ed. Eaton Pa. 1920. 12. 293 p. (167) \$ 3.50
- Ohtendorf, Heinr.**, Üb. ein neues Verfahren z. Darstellung von a-alkylierten Hydroxylaminen, speziell des a-Methyl-Hydroxylamins. Phil. Diss. Berlin 1920. 40 S. 8°. (168)
- Otte, Wilhelm**, Über Kernsubstanz-Wasserstoffgehalt als kennzeichnende Eigenschaften von Brennstoffen. Diss. Hannover (T. H.) 1919. 44 S. 4°. (169)

- Pélfissier, P.**, Le citrosalicylate de piperazine. Étude pharmacologique, physiol. et clinique. Thèse. Lyon 1921. 99 p. 8°. (170)
- Penanhvat, Anna**, Action de l'hexaméthylène-tetramine s. qlqs. dérivés halogénés acycliques. Thèse. Paris 1920. 60 p. 8°. (171)
- Philibert, J.**, L'urée, l'ammoniaque et les amino-acides urinaires au point de vue analyt. Paris 1920. 228 p. 8°. (172)
- Pommer, Max**, Üb. Hydrinden. Diss. Göttingen 1918. 45 S. 8°. (173)
- Prosiegel, Robert**, Acetalyt. Abbauprodukte der Cellulose. Diss. Hannover (T. H.) 1920. 39 S. 4°. (174)
- Rabe, Artur**, Üb. einige neue Derivate der Rhamnose! Phil. Diss. Berlin 1920. 44 S. 8°. (175)
- Radmacher, Ad.**, Üb. Methyl- α -Fenchon, seine Reindarstellung u. Umwandlungsprodukte. Diss. Aachen (T. H.) 1920. 41 S. 8°. (176)
- Reggellin, Wilh.**, Üb. die Einwirkung v. Schwefliger Säure auf Pulegon u. Sabinal u. üb. einige Dihydropulegensäure. Diss. Göttingen 1919. 55 S. 8°. (177)
- Reipprich, Georg**, Eigenschaften u. mutmassl. Struktur der aus dem Oximen a, ss ungesättigter 1,2-Diketone mit antrosen Gasen entstehenden Verbindungen. Diss. Kiel 1920. 37 S. 8°. (178)
- Richter, V. V.**, Traité de chimie organique. T. 2. Serie cyclique. Paris 1918. XIV, 1163 p. (179)
- Riesener, Fritz**, Üb. Synthesen cyklischer Verbindungen m. Hilfe von Amylenitrosat. Diss. Göttingen 1920. 53 S. 8°. (180)
- Sabatier, Paul**, La catalyse en chimie organique. Paris 1920. 388 p. (181) cart. frcs. 36.—
- Sammes, M., u. Anka Mayer**, Studien üb. Pflanzenkolloide. X. Üb. d. Einwirkg. v. Formaldehyd auf Stärke. S. 165—192. gr.-8°. Dresden 1920. (182) 3.—
- Savelsberg, Maria**, Üb. sek.- β -Methylcampher u. 2-Methylcamphersäure. Diss. Aachen (T. H.) 1918. 62 S. 8°. (183)
- Schaper, Ernst**, Der zeitliche Verlauf d. Drehungsänderungen v. Dextroselösungen in Salzsäure beim Kochen. Diss. Giessen 1920. 16 S. 8°. (184)
- Schattnier, Fred.**, Zur Kenntnis der Indogenide. Diss. Bern 1919. 46 S. 8°. (185)
- Schiemann, Hanna**, Beiträge zur Kenntnis der saponinartigen Stoffe in den Digitalisblättern. Diss. Rostock 1918. 82 S. 8°. (186)
- Schütt, Werner**, Beitr. zur asymmetr. Synthese. Diss. Zürich, (T. H.), 1920. 114 S. 8°. (187)
- Schlumpf, Emil**, Isomeriemöglichkeiten u. bekannte Isomerien bei Hexamminsalzen mit Diaminen. Diss. Zürich 1920. 54 S. 8°. (188)
- Schmid, Max**, Elektrolyt. Oxydation v. Aminsäuren. Diss. Basel 1920. 47 S. 8°. (189)
- Schmidt, Walter**, Üb. die Kondensation von Phtalsäureanhydrid mit den Phenolen unter Anwendung von Aluminiumchlorid. Diss. Berlin 1920. 36 S. 8°. (190)
- Schotte, Herb.**, Zur Kenntnis d. Glucals. Diss. Berlin 1920. 46 S. 8°. (191)
- Schottenhammer, Karl**, Üb. die Einwirkung von Diazoessigester auf Mesitylen. Diss. Würzburg 1919. 16 S. 8°. (192)
- Schwegler, Karl**, Üb. Aereoisomere Acylverbindg. u. strukturisomere Methyl-Derivate v. Nitro- u. Methylindazolen. Diss. Marburg 1920. 86 S. 8°. (193)
- Schwyzer, Jeanne E.**, Üb. Acetylacetone atodiaethylendiaminkobaltisalze. Diss. Zürich 1919. 44 S. 8°. (194)
- Seelig, Paul**, Üb. die Dissociation d. Kohlenoxysulfids bei hohen Temperaturen. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 50 S. 8°. (195)
- Seiberth, Max**, Derivate d. Amidomethylencamphers. Diss. Basel 1919. 72 S. 8°. (196)
- Sindlinger, Fried. Rich.**, Üb. Derivate d. Diphenylendioxyds. Diss. Freiburg 1920. (197)
- Staechelín, E.**, Untersuch. an Farbstoffketten. Diss. Zürich (T. H.) 1920. 52 S. 8°. (198)
- Steward, Alfred Walter**, Recent advances in organic chemistry with introd. by J. Norman Collie. 4. ed. New Y. 1920. 16, 359 p. (199)
- Thiele, Max**, Üb. die Darstellung von Fettsäuren aus Paraffin. Diss. Berlin (T. H.) 1919. 78 S. 8°. (200)

- Tommasi, Ang.**, Üb. optisch-aktive Propylendiaminkobaltisalze. Diss. Zürich 1920. 60 S. 8°. (201)
- Vogel, Rud.**, Beitr. z. Kenntnis heterozyklischer Ringbildungen. Diss. Bern 1919. 32 S. 8°. (202)
- Weissenbach, Paul**, Contribution à l'étude des dérivés sulfoniques et nitrosulfoniques de la naphthaline. Diss. Zürich (T. H.) 1920. 68 S. 8°. (203)
- Weyl, Th.**, Les méthodes de la chimie organique. T. 1. Paris 1921. XXXII, 486 p. (204 frcs. 55.—)
- Les méthodes de chimie organique. Paris 1920. XX, 600 p. (205) frcs. 35.—
- Will, Heinr.**, Neue Beobachtungen üb. Theacylon. Diss. Heidelberg 1920. 16 S. 8°. (206)
- Woodmann, Herl. E.**, Üb. das Verhalten einer Reihe von hydroaromat. Dibromiden einer 2%igen wässrigen Kalilauge gegenüber bei gewöhnl. Temperatur. Diss. Göttingen 1920. 81 S. 8°. (207)
- Zen-Ruffinen, Siegr.**, Üb. Abkömmlinge von a-Arylphthaliden u. ihre Überführung in Anthracenderivate. Diss. Freiburg i. Sch. 1920. 68 S. 8°. (208)
- Züniga, Art. Wiel.**, Verhalten der Phenole gegenüber dem Oxalessigester. Diss. Berlin (T. H.) 1920. 40 S. 8°. (209)

Radium.

- Fajans, K.**, Radioaktivität u. d. neueste Entwickl. d. Lehre v. d. chem. Elementen. 3. durch e. Anhg. ergänzte Aufl. M. 12 Abb. u. 11 Tab. VIII, 124 S. gr-8°. Braunschw. 1921. (210)
- Fortschritte auf d. Gebiete d. Röntgenstrahlen.** Hrsg. v. Albers-Schönberg. Bd. 28. Hft. 1. Hamb. 1921. 96 S. m. 6 Taf. 4°. (211) 38.—
- Grebe, L.**, Einführung in d. Physik d. Röntgenstrahlen f. Ärzte. Bonn 1921. 40 S. 8°. Hlw. (212) 9.50
- Knox, A. V.**, General practice a. rays. a handb. f. the general practitioner a student; w. chapters on the production of X-rays a. instrumentation by R. Knox. New Y. 1921. 14, 214 p. (213) \$ 5.—
- Lind, S. C.**, The chemical effects of alpha-particles a. electrons. New Y. 1921. 182 p. (214) \$ 3.—
- Ludewig, P.**, Die Radioaktivität. M. 37 Abb. 133 S. kl-8°. Sammlung Göschen. (215) 4.20
- Neuburger, Max**, Neuere Ergebnisse d. Forschung üb. d. Radioaktivität im letzten Dezennium. — Chapman, A. Ch., Einige Fortschritte auf d. Gebiete d. analyt. Chemie. Dtsch. v. O. Baudisch. Stuttgart 1921. 30 S. gr-8°. (216) 2.50
- Voltz, Fr.**, Dosierungstafeln f. d. Röntgentherapie. M. 8 Taf. München 1921. 94 S. 8°. (217) 20.—

Analytische Chemie.

- Autenrieth, W.**, Quantitative chem. Analyse. Maasanalyse. Gewichtsanalyse u. Unters. a. d. Gebiete d. angew. Chemie. 2. völlig ungearb. Aufl. Unveränd. Abbd. d. Ausg. v. 1908. Tübingen 1921. XVIII, 380 S. gr-8°. Hlw. (218) 45.—
- Breitenstein**, Repetitorium u. Praktikum d. quantit. Analyse. 3. Tl. Elektroanalyse. Leipzig 1920. VIII, 96 S. kl-8°. (219) 10.80, Pbd. 12.70
- Brenner, Carl**, Beitr. z. Trennung des Mangans von Nickel u. Kobalt. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 80 S. 8°. (220)
- Brunner, Hans**, Ein Beitrag zur Trennung des Aluminiums von Eisen und Beryllium. Diss. Zürich (T. H.) 1920. 52 S. 8°. (221)
- Dénigès**, Précis de chimie analytique. 5. éd. Paris 1920. 1156 p. (222) frcs. 40.—
- Précis de chimie analytique. 5. éd. Paris 1920. 1156 p. (223) frcs. 40.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Dooremans, L. F.**, Hondleiding by de practische oefeningen in het scheikundig laboratorium. Analysen betrekking hebbende op et vet-en olie-industrie. Groningen 1921. 112 S. gr-8°. (224) fl 3.50
- Döring, Th.**, Analytische Chemie. Dresden 1921. VIII, 97S. 8°. (225) 12.—
Forschungsberichte wissenschaftl. Natur: Wi senschaftl Reihe hrsg v. Ed Liesegang Ba. 1
- Fresenius, K. R.**, Introduction to qualitative chem. analysis. 17. ed. Tr. by G. A. Mitschell. New Y. 1921. 95 p. (226) \$ 8.—
- Griffin, R. C.**, Technical methods of analysis as employed in the laboratories of Art. D. Little. New Y. 1921. 666 p. (227) \$ 6.—
- Hall, William H., a. Twilley, Irw. Lawr.**, Analytic chemistry. 2. ed. 2 vol. Balt. 1920. (228) \$ 1.50
- Hanoisky, Karl, u. P. Artmann**, Kurze Anleitung z. qualitat. chem. Analyse nach d. Schwefelnatriumgänge. 2. umgearb. Aufl. Leipzig 1921. VII, 11 7S. 8°. (229) 14.—
- Hönigschmidt, O., u. L. Birkenbach**, Revision d. Atomgewichts d. Berylliums. Analyse d. Berylliumchlorids. Mitteilg. 1. Ak. München 1921. 5 S. 8°. (230) 1.—
- Kling, A., et A. Lassieur**, Revue de chimie analytique. Paris 1921. 34 p. 4°. (231)
- Lepercq, G.**, Travaux pratiques de chimie generale. Analyse qualitative. Dosage volumetrique. Lyon 1920. 88 p. 8°. (232)
- Mayer, Paul**, Studien üb. die Reduktion der Nitrite u. Nitrate. Eine neue Methode zur quantit. Bestimmung u. Trennung dieser Salze. Diss. Zürich (T. H.) 1920. 44 S. 8°. (233)
- Meurs, G. J. van**, Beginzelen der scheidekunde. Deel 1. Algem. en anorgan. scheidekunde. Rott. 1921. 12, 427 S. 8°. (234) fl. 4.90
- Müller, Erich**, Die elektrometr. Maasanalyse. Dresden 1921. VII, 110 S. gr-8°. (235) 30.—
- Scott, W. W.**, Qualitative chemical analysis a laboratory guide. 4. ed. New Y. 1921. 11, 350 p. (236) \$ 3.—
- Städeler, Kolbe**, Leitfaden f. d. qualitat. chem. Analyse. Neu bearb. v. H. Abeljanz. 15. Aufl. Zürich 1921. 157 S. 8°. (237) 60.—
- Stadlin, W.**, Die störenden Einflüsse auf d. Eintreten u. d. Eindeutigkeit analyt. Reaktionen. Leipzig 1921. 71 S. 8°. (238) 9.—
- Tauber, Friedr. Ad.**, Beitr. zur gasanalyt. Trennung von Azetylen, Aethylen u. Benzol. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 8, 66 S. 8°. (239)
- Treadwell, F. P.**, Kurzes Lehrb. d. analyt. Chemie in 2 Bdn.
— Bd. 1. Qualitative Analyse. M. 29 Abb. u. 3 Spektrataf. 11. verm. Aufl. Wien 1920. XIII, 544 S. 8°. 42.—
— Bd. 2. Quantitative Analyse. M. 131 Abb. 9. verm. Abfl. Wien 1921. IX, 764 S. 8°. (240) 48.—
— Manuel de chimie analytique. T. 2. Analyse quantitative. 7. ed. p. Marcel Boll. Paris 1920. IX, 811 p. 8°. (241) frcs. 20.—
- Villavechia, Vitt.**, Traité de chimie analyt. appliquée. Méthodes et règles pour l'examen chimique des principaux produits industriels et alimentaires. Trad. p. P. Nicolardot. T. 1. Paris 1919. XIX, 527 p. 8°. (242) frcs. 24.—
- Weaton, F. E.**, Manuel pratique d'analyse organique. Paris 1920. VIII, 128 p. (243) frcs. 12.—
- Weston, F. E.**, Manuel pratique d'analyse organique. Methodes d'analyse pour la détermination des principales fonctions des composés du carbone. 2. éd. franç. trad. p. Jourdain. Paris 1921. VIII, 128 p. 8°. (244)
- Winkler, Clemens**, Prakt. Übungen in d. Massanalyse. 5. A. bearb. v. Otto Bruck. M. 27 Abb. Leipzig 1920. IX, 198 S. gr-8°. (245) 16.—, Hlw. 24.—
- Wipperling, Grete**, Anwendung der Ultrafiltrationsmethode in der Nahrungs- u. toxiolog. Analyse. Diss. Göttingen 1919. 31 S. 8°. (246)
- Wolff, Ludw.**, Beitrag z. quantitativen Bestimmung d. Alkaloide. Diss. Würzburg 1919. 31 S. 8°. (247)
- Zeitschrift f. analyt. Chemie.** Begr. v. R. Fresenius, hrsg. v. W., R. u. L. Fresenius. 60. Bd. 12 Hfte. München 1921. 8°. (248) 60.—

Mineralogische und geologische Chemie.

- Biehl, Karl**, Beiträge zur Kenntnis der Mineralien der Erzlagerstätten von Tsumeb. Diss. Münster 1920. 59 S. 8°. (249) 1.50
- Fuchs, C.**, Anleitung z. Bestimmen d. Mineralien. 7. Aufl., neu bearb. v. R. Brauns. Giessen 1921. IV, 223 S. 8°. Pbd. (250) 30.—
- Groth, Paul**, Elemente d. physikal. u. chem. Krystallographie. M. 4 Taf. 962 Textfig. u. 25 Stereoskopbildern. München 1921. VIII, 365 S. gr.-8°. Hlw. (251) 90.—
- u. **Mieleitner**, Mineralog. Tabellen. München 1921. III, 176 S. 8°. (252) 30.50, Kart. 34.—
- Handbuch d. Mineralchemie**, bearb. v. G. d'Achiardi, hrsg. m. Unterstützg. d. Ak. d. Wiss. in Wien v. C. Doelter. 4 Bde. II. Bd. 14. Abt. S. 161—320. Dresden 1920. Lex.-8°. (253) 20.—
- Hintze, Carl**, Handbuch d. Mineralogie. 31. Lfg. 1. Bd. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloxide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. 19. Lfg. Hrsg. v. Gottlob Linck. Berlin 1921. 160 S. gr.-8°. (254) 25.—
- Hoepfner, Anna**, Petrographisch-chem. Unters. an Gesteinen d. Perlenart im Siebengebirge a. Rh. Diss. Münster 1918. 50 S. 8°. (255)
- Kobell, Franz v.**, Tafeln z. Bestimmung d. Mineralien mittelst einfacher chem. Versuche auf trockenem u. nassem Wege. 17. Aufl. v. K. Oebbecke. München 1921. XXX, 128 S. 8°. (256) 10.—, geb. 12.—
- Kraus, E. H.**, a. **W. F. Hunt**, Mineralogy; an introd. to the study of minerals a. crystals. New York 1920. 560 p. (257) \$ 4.50
- Lehner, A.**, Tafeln z. Bestimmung d. Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. Berlin 1921. 72 S. 8°. (258) 10.—
- Rinne, F.**, Gesteinskunde. Für Studierende d. Naturwissenschaft, Forstkunde u. Landwirtschaft, Bauingenieure, Architekten u. Bergingenieure. 6. u. 7. Aufl. Leipzig 1921. VII, 365 S. 4°. Pbd. (259) 71.60
- Steinriede, Franz**, Anleitung z. mineralog. Bodenanalyse, insbes. z. Bestimmung d. feineren Bodenmineralien unt. Anwendg. d. neueren petrograph. Untersuchungsmethoden. 2. erw. Aufl. M. 106 Abb. Leipzig 1921. VIII, 240 S. gr.-8°. (260) 56.—, geb. 60.—
- Tschermak, Gust.**, Lehrb. d. Mineralogie. 8. Aufl., bearb. v. F. Becke. M. 977 Abb. u. 2 Farbendruck-Taf. Wien 1921. XII, 752 S. gr.-8°. (261) 52.—
- Zeitschrift f. Kristallographie** (Kristall-Geometrie, -Physik, -Chemie). Begr. v. P. Groth, hrsg. v. P. Niggli. 56. Bd. 1. Hft. Leipzig 1921. 128 S. gr.-8°. (262) 56.—

Physiologische und medizinische Chemie.

- Aberhalden, Emil**, Lehrb. d. physiol. Chemie m. Einschluss d. physikal. Chemie d. Zellen u. Gewebe u. d. Stoff- u. Kraftwechsels d. tier. Organismus. 4. vollst. neu bearb. Aufl. 2 Tle. Lex.-8°. (263)

Die anorgan. Nahrungstoffe. Die Bedeutung der physikal. Zustände d. Zell- und Gewebsbestandteile f. ihre Funktionen. Die Fermente, ihr Wesen, ihre Wirkung u. ihre Bedeutung. Bisher unbekannte Nahrungsstoffe m. spezif. Wirkungen. Probleme d. Gesamtstoff- u. Kraftwechsels. Mit 38 Fig. (VIII, 723.) Berlin 1921.

- Anleitung f. d. Ausführung d. Wassermannschen Reaktion.** (Festgestellt in d. Sitzung d. Reichsgesundheitsrats vom 11. VII. 1919.) Veröffentl. d. Reichsgesundheitsamtes. Sonderbeilage zu No. 46. S. 843—850. Berlin 1920. Lex.-8°. (264) 1.—
- Archiv f. experiment. Pathologie u. Pharmakologie.** Hrsg. v. R. Boehm, Red. v. B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. 98 Bd. 6 Hfte. Leipzig 1921. g.-8°. (265) 90.—
- Ascoli, A.**, Grundriss d. Serologie. Deutsche Ausg. v. R. St. Hoffmann. 3. Aufl. Wien 1921. III, 272 S. 8 farb. Taf. gr.-8°. (266) 35.—, geb. 44.—
- Bach, Alois**, Üb. therapeut. Verwendung d. Silberkolloids „Dispargen“ in der Veterinärmedizin. Diss. Leipzig 1920. 32 S. 8°. (267)
- Bludan, Jos.**, Üb. Vuzin in der Gelenktherapie. Diss. Breslau 1920. 24 S. 8°. (268)

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Berall, Wilh.**, Chem. Praktikum f. Mediziner u. Pharmazeuten. Anorgan. u. organ. Chemie, Mass- u. Gewichtsanalyse, Harnanalysen, physiol.-chem. Unters., Alkaloide etc. Wien 1921. 63 S. gr.-8°. (269) 10.—
- Bergen, L. A.**, Zur Kenntnis d. Varrentrappschen Reaktion. Diss. Freiburg 1920. 37 S. 8°. (270)
- Berichte üb. d. gesamte Physiologie.** (Neue Folge d. Zentralblattes f. Biochemie u. Biophysik. Zugleich Forts. d. Maly-Andres-Spiroschen Jahresberichts üb. d. Fortschr. d. Tierchemie od. d. physiol. u. pathol. Chemie u. d. Hermann-Weisschen Jahresberichts üb. d. Fortschr. d. Physiologie. Unter Mitwirkg. d. physiol. Gesellschaft u. d. dt. pharmakol. Gesellschaft hrsg. v. C. Oppenheimer u. P. Rona. 4. Bd. Berlin 1920. gr.-8°. (271) 200.—
- dass. 5. Bd. Berlin 1921. gr.-8°. 200.—
- Biochem. Zeitschrift.** Beitr. z. chem. Physiologie u. Pathologie hrsg. v. F. Hofmeister u. C. v. Noorden. Bd. 118 Berlin 1921. III, 288 S. gr.-8°. (227) 48.—
- Bircher, Max Edwin**, Die Beziehung zw. der Viscosität des Blutes und s. Gehalt an Blutkörperchen und gelöstem Eiweiss. Diss. Zürich 1920. 28 S. 8°. (273)
- Caticart, E. P.**, The physiology of protein metabolism; new ed. New Y. 1921. 7, 176 p. (274) \$ 4.25
- Desgrez, Précis de chimie médicale.** Paris 1920. 450 p. (275) frcs. 20.—, cart. 26.—
- Domarns, A. v.**, Methodik d. Blutuntersuchung m. e. Anhg.: zytodiagnost. Technik. M. 196 Textabb. u. 1 Taf. Berlin 1921. XII, 489 S. Lex.-8°. (Enzyklopädie d. klin. Medizin. Allg. Tl.) (276) 58.—
- Eichardt, Hans**, Ein Beitr. z. Ausscheidung der Aminosäuren im Diabetes mellitus. Diss. Göttingen 1919. 16 S. 8°. (277)
- Ergebnisse d. Physiologie.** Unter Mitwirkg. v. S. Arrhenius hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. 18. Jg. München 1920. 324 S. Lex.-8°. (278) 94.—
- Ergebnisse d. Physiologie** hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Bd. 19. München 1921. XXIV, 622 S. 4°. (279) 196.—
- Fieger, Hans**, Üb. die Wirkung disponiblen Chlors auf die Gefässmuskulatur. Diss. Göttingen 1919. 38 S. 1 Taf. 8°. (280)
- Franck, Ernst**, Die Kalkdiät. 12. u. 13. A. München 1921. 40 S. gr.-8°. (281) 3.—
- Fränkel, Sigm.**, Praktikum d. med. Chemie einschl. d. forens. Nachweise f. Mediziner u. Chemiker. M. 38 Textabb. u. 2 Taf. 2. Aufl. Berlin 1921. VII-448 S. 8°. (282) 32.—, geb. 42.—
- Frei, Walter**, Prophylaxis d. Tierseuchen durch Immunität u. Desinfektion. Leitfaden f. Tierärzte u. Studierende. Berl. 1921. VIII, 272 S. gr.-8°. (283) 38.—, Pbd. 47.—
- Guttmann, G.**, Technik d. Harnuntersuchung u. ihre Anwendung in. d. zahnärztl. Praxis. 3. verb. Aufl. Berlin 1921. 100 S. m. 3 farb. Tfln. 8°. Pbd. (284) 26.—
- Handbuch d. vergleichenden Physiologie.** Hrsg. v. H. Winterstein. Lfg. 50. Bd. 1. Physiologie d. Körpersäfte, Physiologie d. Atmung. Hälfte 2. Jena 1921. XII, 1052 S. 4°. (285) 109.—, geb. 180.—
- Handbuch d. vergleichenden Physiologie**, bearb. v. Babák, hrsg. v. H. Winterstein. 49. Lfg. 2. Bd. Physiologie d. Stoffwechsels. 2. Hälfte. S. 641—736. m. 59 Abb. Jena 1921. Lex.-8°. (286)
- Häffiger, Josef**, Unters. menschlicher Organeeweisse auf Chlor. Diss. Zürich 1920. 24 S. 8°. (287)
- Hoesslin, H. v.**, Das Sputum. M. 66 meist farb. Textfig. Berlin 1921. X, 398 S. (288) 148.—, geb. 168.—
- King, Edw. Ralph.**, Üb. den Einfluss der Nahrung auf die Kreatininausscheidung im Harn. Diss. Zürich 1920. 36 S. 8°. (289)
- Knüsel, Josef**, Quantit. Unters. üb. polypeptidartige Abbauprodukte im Blutserum. Diss. Zürich 1920. 28 S. 8°. (290)
- Kossel, A.**, Leitfaden f. medizinisch-chem. Kurse. 8. Aufl. Berlin 1921. VI, 87 S. gr.-8°. (291) 13.—
- Kossel, A.**, Leitfaden f. medizinisch-chem. Kurse. 8. Aufl. Berlin 1921. VI, 87 S. gr.-8°. (291) 13.—
- Kraft, Ernst**, Analyt. Diagnostikum. Die chem. mikroskop. u. bakteriolog. Untersuchungsmethoden v. Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot usw. 3. neubearb. Aufl.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Mit 147 teils farb. Abb. im Text u. 5 farb. Taf. Leipzig 1921. XVI, 480 S. 8°. (292) 64.—, geb. 70.—
- Labes, Rich.**, Die Untersuchungen üb. Fällungsvorgänge an dialysiertem u. denaturiertem Serumalbumin als Hilfsmittel z. Klärung kolloidchem. u. biolog. Probleme. Berlin 1921. 50 S. 8°. (293) 8.—
- Landofs, L.**, Lehrb. d. Physiologie d. Menschen m. bes. Berücks. d. prakt. Medizin. 17. Aufl. bearb. v. R. Rosemann. Mit 283 Abb. im Text, 2 farb. u. 2 schwarzen Taf. Berlin 1921. XVIII, 967 S. Lex.-8°. (294) 75.—, geb. 93.—
- Légerot, G.**, Pharmacodynamie et applications cliniques de la medication par le globéol. Paris 1921. 40 p. 8°. (295)
- Lindlahr, H.**, The true nature a. source of vitamins or life elements. Chicago 1921. 57 p. (296) c. 50
- Mathews, A. P.**, Physiological chemistry a textbook and manual for students. New Y. 1920. 15, 1154 p. (297) \$ 6.—
- Mc. Mehan, T. H.**, Nitrons oxide-oxygen analysia a. anaesthesia in normal labor a. operative obstetrics. Columbus, O. 1920. 12, 9 7p. (298) \$ 2.50
- Medizinal-Index u. therapeut. Vademecum.** 23 Jg. 1921. Hrsg. v. M. T. Schnirer. Wien. 16 u. 463 S. u. Schreibkalender. kl.-8°. Pbd. (299) 24.—
- Meier, Hans**, Digifolin, ein neues Digitalispräparat u. s. Wirkung beim Pferde. Diss. Bern 1919. 62 S. 8°. (300)
- Oesch, Alb.**, Quantit. Bestimmungen von Harnsäure u. Tyrosin bei der pept. und trypt. Verdauung der Eiweisskörper. Diss. Zürich 1919. 56 S. 8°. (301)
- Peters, Wilh.**, Üb. neuere Erfahrungen bei Behandlung der Gonorrhoe mit dem Vaccime-Mittel „Vaccigon“. Diss. Göttingen 1919. 30 S. 8°. (302)
- Pincussen, Ludw.**, Mikromethodik. Quantit. Bestimmung d. Harn- u. Blutbestandteile in kleinen Mengen f. klin. u. exper. Zwecke. Leipzig 1921. 116 S. 8°. (303) 14.40
- Platz, H.**, Homöopath. u. biochem. Kaninchenarzt. 3. verm. Aufl. Leipzig 1920. 89 S. Hlw. (304) 6.—
- Plötz, Walther**, Vergleichende Unters. üb. die hämolyt. Wirkung einiger Chloroderivate d. Methans, Äthans u. Äthylens. Diss. Berlin 1919. 32 S. 8°. (305)
- Poehlemann, A.**, Die Technik d. Wassermannschen Reaktion u. d. Sachs-Georgi-Reaktion. 2. umgearb. Aufl. München 1921. 106 S. kl.-8°. (306) 9 60
- Prüfer, Kurt Hans**, Die Gesamtstickstoff- u. Ammoniakausscheidung im Harn bei fett- u. kohlehydratangereicherter Säuglingsnahrung. Diss. Leipzig 1920. 18 S. 8°. (307)
- Putensen, Otto**, Trypsin- u. Diastaseverteilung im menschlichen Magen. Diss. Rostock 1918. 30 S. 8°. (308)
- Ronschèse, A.**, Guide pratique pour l'analyse des urines. 3. éd. Paris 1921. 432 p. av. 6 pl. col. 16°. (309)
- Rother, Julius**, Über den Abbau von Purin-Nukleosiden z. Harnsäure parenteraler Zufuhr b. gesunden Menschen. Diss. Berlin 1920. 11 S. 8°. (310)
- Scharff, W.**, Alphabet. Repertorium zu Dr. Schüsslers Abgekürzte Therapie. Ein unentbehrl. Handleiter z. schnelleren Auffindung d. in Dr. Schüsslers Therapie enthaltenen Krankheiten u. biochem. Heilmittel m. Einführg. in d. biochem. Heilmethode u. ausführhl. Fremdwort-Erklärung. 9. verm. Aufl. Oldenburg 1921. IV, 292 S. 8°. (311) 20.—
- Schmitz, Ernst**, Kurzes Lehrbuch d. chem. Physiologie. Berlin 1921. VI, 334 S. 2 Tab. Hlw. (312) 52.—
- Kurzes Lehrbuch d. chem. Physiologie. Berlin 1921. VIII, 334 S. u. 2 Tab. Lex.-8°. (313) 44.—, geb. 52.—
- Schönfeld, Herbert**, Über den Einfluss von Magnesiumchlorid auf die örtlich betäubende Wirkung des Novvakains. Diss. Leipzig 1920. 20 S. 8°. (314)
- Schoenbeck, Fr.**, Chemie f. Zahnärzte in ihren Grundzügen dargestellt. 2. erw. Aufl. Berlin 1921. XII, 296 S. gr.-8°. Hlw. (315) 45.—
- Schridde, Herm., u. Otto Naegeli**, Die hämatologische Technik. 2. Aufl. Jena 1921. VI, 150 S. 3 farb. Taf. gr.-8°. (316) 26.—, Hlw. 32.—
- Schüssler**, Eine abgekürzte Therapie. Anleitg. z. biochem. Behandlung d. Krankheiten. 45. Aufl. Oldenburg 1921. 63 S. 8°. (317) 6.—

- Searle, Alfred Broadhead**, The use of colloids in health a. disease w. foreword by Malcolm Morris. New Y. 1920. 7, 120 p. (318) \$ 3.50.
- Sedlaeck, Alfred**, Chemisch-techn. Rezepte u. Notizen f. d. Zahnpraxis. 4. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1921. VIII, 680 S. (319) 72.—
- Severin, Gertrud**, Über Adrenalinwirkung bei Schizophrenen u. Gesunden. Diss. Rostock 1918. 13 S. 8°. (320)
- Storm van Leeuwen, W.**, Pharmakologie f. Zahnärzte. 1. Tl. Narkotika, Schlafmittel, Lokalanästhesie. Leipzig 1921. VII, 222 S. gr.-8°. (321) 42.—, geb. 52.—
- Stutzer, A.**, Der Kalk, ein Nährstoff u. ein Heilmittel. Berlin 1921. IV, 28 S. gr.-8°. (322) 4.80
- Verworm, Max**, Physiolog. Praktikum f. Mediziner. 5. A. M. 151 Abb. Jena 1921. XVI, 280 S. gr.-8°. (323) 32.—, Hlw. 40.—
- Weisbach, W.**, Wassermannsche Reaktion u. Ausflockungsreaktionen nach Sachs-Georgi u. Meinicke im Lichte neuerer Forschung. Experiment. Untersuchgn. Jena 1921. IV, 58 S. 4°. (324) 9.—

Pharmazeutische Chemie und Drogenkunde.

- Almanach, pharmazeutischer Kalender f. Apotheker, kondition. Pharmazeuten, Studierende d. Pharmazie etc.** Reg. v. H. Heger. N. F. 46. Jg. Wien. IV, 228 S. u. Tagebuch. kl.-8°. Pbd. (325) 66.—
- Arends, G.**, Die Tablettenfabrikation u. ihre maschinellen Hilfsmittel. 2. Aufl. IV, 53 S. 8°. (326) 10.—
- Arzneitaxe, Deutsche, 1921.** Amtl. Ausgabe. Berlin 1920. 168 S. 8°. (327) 8.—
- Arzneitaxe, Deutsche, 1921.** Amtl. Ausg. 1. Nachtr. Preisänderungen. Berlin 1921. 16 S. 8°. (328) —, 80
- Astruc, Traité de pharmacie galénique.** 2 voll. Paris 1920. 1191 p. 206 fig. (329) frcs. 55.—
- Aubert, Essences et huiles.** Paris 1920. 60 p. (330) frcs. 5.—
- Autenrieth, W.**, Laboratory manual for the detection of poisons a. powerful drugs tr. by W. H. Warren. 5. ed. Philadelphia 1921. 15, 342 p. (331) \$ 3.50
- Bocquillon-Limousin, H.**, Formulaire des médicaments nouveaux pour 1917. 27. éd. Paris 1917. VII, 334. C XVIII p. (332)
- Bordier, Guide pratique du préparateur en pharmacie.** 2. éd. Paris 1921. 320 p. (333) frcs. 6.50
- Braunsdorf, W.**, Das Trocknen, Bleichen u. Färben d. Blumen, Gräser, Moose u. sonst. Pflanzenteile. 2. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1921. VII, 93 S. 8°. (334) 7.20
- Chemicalia.** Taschenbuch f. Produzenten u. Grosshändler in Chemikalien u. Drogen, bearb. v. N. Hansen u. J. Stern. Jg. 1. 1921. Berlin. 198 S. kl.-8°. (335) kart. 40.—
- Darbaker, L. K.**, A manual of historical pharmacognosy a. bacteriology. Pittsburgh-Pa. 1921. 505 p. (336) \$ 5.50
- Delacre, M.**, Traité de chimie pharmaceut. organique. Fasc. 22. Série aromatique. Paris 1921. X, 187 p. 8°. (337)
- Traité de chimie pharmaceutique organique. Fasc. 1. Série grasse. Paris 1920. 200 p. (338) frcs. 16.—
- Dewey, W. A.**, Katechismus d. reinen Arzneimittellehre (Essentials of Homoeopathic Materia medica) unter Berücks. d. Homöopathie, d. Pharmakologie u. d. homöop. Pharmazie. 3. Aufl. v. J. Voorhoeve. Manuldruck. Leipzig 1921. XX, 432 S. 8°. Hlw. (339) 30.—
- Drechsler, Emil**, Der junge Drogist. 3. verm. Aufl. Berlin 1920. X, 347 S. 8°. Hlwd. (340) 35.—
- Drogen-Rundschau.** Fachblatt f. alle am Drogenhandel beteiligten Kreise. Schriftl. A. Engelking. 1. u. 2. Jg. Okt. 1919—Sept. 1921. Je 12 Nrn. Lex.-8°. (341) Jährl. 6.—
- Drogisten Zeitung**, deutsche Fachzeitschrift u. Ankündigungsblatt f. d. ges. Drogenhandel u. d. chem. Industrie in d. Tschechoslowak. Republik. Jg. 1. 1921. 24 Nrn. B. Leipa. 4°. (342) Viertelj. Kr. 10.—
- Fränkel, Sigm.**, Die Arzneimittel-Synthese auf Grundlage d. Beziehungen zw. chem. Aufbau u. Wirkung. 5. Aufl. Berlin 1921. VIII, 906 S. 4°. (343) 276.—, geb. 306.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Frey, Ernst**, Die Wirkungen v. Gift- u. Arzneistoffen. Vorlesgn. f. Chemiker u. Pharmazeuten. M. 9 Textabb. Berlin. VI, 167 S. gr. 8°. (344) 26.—, geb. 33.—
- Fröhner, Eugen**, Lehrbuch d. Arzneimittellehre f. Tierärzte. 12. neubearb. Aufl. Stuttgart 1921. VIII, 544 S. gr. 8°. (345) 88.—, Lwd. 100.—
- Lehrb. d. Arzneiverordnungslehre f. Tierärzte. 5. Aufl. Stuttgart 1921. VII, 282 S. 4°. (346) 48.—, Hlwd. 58.—
- Frommes pharmazeut. Kalender f. 1921**. 58 Jg. Hrsg. v. allg. österreich. Apotheker-Verein. Red. vv. J. Noggler. Wien. V, 178 S. 16°. Pbd. (347) 32.—
- Gehe**, Arzneipflanzen-Taschenbuch z. textl. Erg. v. Gehes Arzneipflanzenkarten-Sammlung. Dresden 1920. IV, 230 S. 16°. Lwd. (348) 12.50
- Gilg, Ernst**, Grundzüge d. Botanik f. Pharmazeuten. 6. verb. Aufl. d. Schule d. Pharmazie. Berlin 1921. XII, 441 S. gr. 8°. Hlw. (349) 66.—
- Grönberg, J.**, Rezeptur f. Studierende u. Ärzte. 2. verm. Aufl. Berlin 1920. VIII, 113 S. 8°. (350) 14.—
- Hager**, Pharmazeut.-techn. Manuale. Encyklopäd. Vorschriftensammlung f. Apotheker. Chemiker, Drogisten. 7. Aufl. v. W. Arnold u. W. Wobbe. 8. Aufl. hrsg. v. Ad. Schwarz. Bd. 1, 2. Leipzig 1921. VII, 1463 S. gr. 8°. (351) 250.—, Hlwd. 280.—
- Hansen, Ad.**, Repetitorium d. Botanik f. Mediziner u. Pharmazeuten. M. 39 Textabb. u. 8 Taf. 11. stark erw. Aufl. Giessen 1921. IV, 184 S. 8°. Pbd. (352) 19.—
- Hofmann, Walter**, Siam-Benzol. Neue Untersuchungen u. Versuch einer pharmakognost. Monographie. Diss. Zürich (T. H.) 1920. 122 S. 8°. (353)
- Humphrey, J.**, Drugs in commerce; their source, preparation for the market a. description. New Y. 1921. 9, 113 p. (354) \$ 1.—
- Jahresbericht d. Pharmazie**, hrsg. v. Deutschen Apothekerverein bearb. v. H. Beckurts. Jg. 54. Der ganzen Reihe Jg. 79. Göttingen 1921. IV, 459 S. 8°. (355) 60.—, Hlwd. 69.—
- Jermstad, Axel**, Monographie u. Kritik der Methoden zur Bestimmung d. Morphins im Opium. Diss. Basel 1920. 151 S. 8°. (356)
- Kalender, pharmaceut.**, 1921. Hrsg. v. E. Urban. 50 Jg. XXVI S. Schreibkalender, 229 S. u. VIII, 284, 192 S. Berlin. 8°. Pbd. (357) 30.—
- Kroeber, L.**, Arzneimittelmarkt u. sparsame Arzneimittelverordnung. Ein Vademecum f. Anstaltärzte u. Apotheker. Leipzig 1921. 72 S. 8°. (358) 10.—
- Lange, Karl**, Üb. die Bestandteile d. Frangularinde. Diss. Heidelberg 1920. 54 S. 8°. (359)
- Magnus, R.**, Einfaches pharmakol. Praktikum f. Mediziner. M. 14 Abb. Berlin 1921. VIII, 51 S. 8°. (360) Durchsch. 14.—
- Mannheim, E.**, Pharmazeut. Chemie. II. Organ. Chemie. 2. Aufl. Berlin 1921. 140 S. kl. 8°. (361) 4.20
- May, P.**, The chemistry of synthetic drugs. 3 ed. New Y. 1921. 11, 438 p. (362) \$ 4.45
- Medizinal-Kalender u. Rezept-Taschenbuch 1921**. Hrsg. v. R. Lohnstein. 28 Jg. VIII, 208 S. u. Schreibkalender. Berlin. kl. 8°. Lwd. (363) 20.—
- Mindes, J.**, Die Selbstbereitung pharmazeut. Spezialitäten. 4. verm. Aufl. Leipzig 1921. XVI, 157 S. 8°. (364) 12.—
- Müller, Franz, u. A. Koiffka**, Rezepttaschenbuch d. bill. Arzneiverordnungen f. Privat- u. Krankenkassenpraxis. Leipzig 1921. 56 S. 8°. (365) 9.—, durchsch. 12.—
- Pharmakologie f. Zahnärzte. 2. Aufl. Berlin 1921. VII, 196 S. Hlw. (366) 41.—
- Noltmeier, Herm.**, Beitr. zur experiment. Pharmakologie des „disponiblen“ Chlors. Diss. Göttingen 1919. 47 S. 8°. (367)
- Perrot et Goris**, Travaux du laboratoire de matière médicale de la faculté de pharmacie. Paris 1921. 420 p. (368) frcs. 25.—
- Rabow, S.**, Arzneiverordnungen z. Gebrauch f. Clinicisten u. prakt. Aerzte. 51. gemäss d. 5. Ausg. d. Dt. Arzneibuches umgearb. Aufl. Leipzig 1921. VIII, 159 S. m. 1 Taf. u. 1 Bildnis. kl. 8°. Pbd. (369) 18.—
- Wegweiser durch die neuesten Arzneimittel. Ergänzung. zu Rabows Arzneiverordnungen. Zugl. als 4. Aufl. d. Therapeut. Neuheiten. Leipzig 1920. XL, 360 S. kl. 8°. Pbd. (370) 20.—
- Reiss, Emil**, Misstände im Arzneimittelwesen u. Vorschläge zu ihrer Bekämpfung. Berlin 1921. 40 S. 8°. (371) 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Rodillon, G.**, La teskra (*Echinops spinosus*) Étude pharmacognosique. Thèse. Nancy 1920. 103 p. 8°. (372)
- Roth, Alfr.**, Unters. üb. das Kawaharz. Diss. Göttingen 1920. 44 S. 8°. (337)
- Sauerborn, Elis.**, Beitr. z. Kenntnis d. Colchicins. Diss. Göttingen 1920. 34 S. 8°. (374)
- Schulz, Hugo**, Vorlesungen üb. Wirkung und Anwendung d. dt. Arzneipflanzen. Anast. Neudruck. Leipzig 1921. III, 366 S. Lex.-8°. (375) 37.—, geb. 43.—
- Schulze u. Müller**, Drogisten-Kalender, hrsg. v. Th. Methner, m. 2 Abb. v. Emil Drechsler. 9 Jg. 1921. Altenburg. 88, III u. 187 S. Abb. kl.-8°. Hlwd. (376) 12.—
- Siepmann, W.**, Pharmakologische Untersuchungen üb. d. Phenyltrional (I, 1, 1 Phenyl Diathylsulfon-Propan). Ein Beitrag z. Frage d. Bedeutung d. Phenylradikals in Schlafmittelmolekülen. Göttingen 1920. 39 S. 8°. (377) 1.80
- Speier, A.**, Arzneimittellehre f. Dentisten. Berlin 1921. XI, 225 S. 8°. Hlwd. (387) 30.—
- Storm van Leeuwen, W.**, Pharmakologie f. Zahnärzte. Tl. 1. Narkotika. Schlafmittel. Lokalanästhesie. Leipzig 1921. VII, 222 S. 8°. (379) 42.—, Hlwd. 52.—
- Thoms, Herm.**, Grundzüge d. pharmazeut. Chemie. 7. Aufl. d. Schule d. Pharmazie, chemischer Tl. Berlin 1921. VIII, 556 S. gr-8°. Hlwd. (380) 75.—
- Tschirch, A.**, Handb. d. Pharmakognosie. Bd. 3. Lfg. 2. Leipzig 1921. S. 65—128 m. 1 Taf. 4°. (381) 10.—
- Handbuch d. Pharmakognosie. Bd. 3. Lfg. 3. Leipzig 1921. S. 129—192. m. 1 Taf. 4°. (382) 10.—
- Wachsen, Oskar**, Die Warenzeichen-Eintragungen f. Arzneimittel im J. 1919. Warenklassen 2 u. 42. Arzneimittel u. Verbandstoffe f. Menschen u. Tiere, Drogen, Tier- u. Pflanzenvertilgungsmittel, Konserv.- u. Desinfekt.-Mittel, unter Berücks. sämtl. Änderungen bis Ende 1919 auf Grund amtl. Veröffentl. Berlin 1921. 20 S. 1 Bl. 8°. (383) 10.—
- Wächter, W.**, Vademecum f. Sammler von Arznei- u. Gewürzpflanzen. Cölleda 1921. 75 S. kl.-8°. (384) 5.—
- Wiesner, Julius**, Die Rohstoffe d. Pflanzenreiches. Versuch e. techn. Rohstofflehre d. Pflanzenreiches. 3. Aufl. nach d. Tode Wiesners u. Hanauskes fortges. v. J. Moeller. 3. Bd. M. 332 Ttxtfig. Leipzig 1921. VII, 1019 S. gr.-8°. (385) 108.—, Lwd. 124.—
- Youngken, H. W.**, Pharmaceutical botany a text-book for students of pharmacy a science. 3. ed. Philad. 1920. 19, 479 p. (386) \$ 3.75

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Adressbuch f. d. Margarine-Industrie, Talgschmelzen, Speisefettfabriken u. Ölräffinerien.** Ausg. 1. Düsseld. 1921. VIII, 83, 44, 16, 71 S. kl. 8°. Hlwd. (387) 60.—
- Andés, L. E.**, Vegetabil. Fette u. Öle, ihre prakt. Darstellung, Reinigung, Verwertung z. d. verschied. Zwecken, ihre Eigenschaften, Verfälschung u. Untersuchung. 2. Aufl. M. 103 Abb. Wien 1921. XVI, 503 S. (388) 24.—
- Das Konservieren d. Nahrungs- u. Genussmittel, Fabrikation v. Fleisch-, Fisch-, Gemüse-, Obst- usw. Konserven. 3. gänzl. umgearb. Aufl. Wien 1921. XVI, 498 S. 8°. (389) 38.40
- Arbeiten aus d. Reichsgesundheitsamte.** (Beihefte zu d. Veröffentlichungen.) 52. Bd. 3 Hft. Berlin 1921. S. 375—572. Lex.-8°. (390) 52.—
- Arnon, Leon**, Manuel du confiseur-liquoriste. Fabrication et emploi du sucre, Chocolat et bonbons, confiserie, fondants et dragées, fruits confits, confitures et syrops, distillation et liqueurs, glasses et boissons gazeuses. Paris 1920. VI, 388 p. 8°. (391)
- Ascher, L.**, Vorlesgn. üb. ausgewählte Kapitel d. sozialen Hygiene. Berlin 1921. 184 S. gr.-8°. (392) 24.—
- Bach, F. W.**, Untersuchgn. üb. d. Lebensmittelrationierung im Kriege u. ihre physiol. hygien. Bedeutung auf Grund d. Lebensmittelversorgung in Bonn vom 1. VII. 1916 bis 28. XII. 1918. München 1921. 182 S. gr.-8°. (393) 38.40
- Badoux, F.**, L'industrie laitière. Ouvrage adopté aux besoins de la Suisse. Trad. de la 8. ed. allemande (Milchwirtschaft, E. Wyssmann et A. Peter). Frauenfeld 1921. XII, 200 S. av. 9 pl. Hlwd. (394) frcs. 7.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Besselich, N.**, Die Schokolade. Ihre Fabrikation aus. d. Praxis f. d. Praxis dargest. 2. A. Trier 1921. 95 S. kl.-8°. (395) 2.—
- Bircher-Benner, M.**, Die Grundlagen unserer Ernährung. Nach d. neueren Anschauungen d. Wissenschaft Berlin 1921. 68 S. 8°. (396) 4.—
- Bischoff, H.**, Ernährung u. Nahrungsmittel. 2. verb. Aufl. Berlin 1921. 126 S. kl.-8°. Sammlung Götschen. (397) 4.20
- Boullanger, E.**, Maltérie, brasserie, hydromel. 2 vol. Paris 1921. 688 p. (398) frcs. 20.—
- Bujard u. Baier**, Hilfsbuch f. Nahrungsmittelchemiker z. Gebrauch im Laboratorium f. d. Arbeiten d. Nahrungsmittelkontrolle, gerichtl. Chemie u. anderen Zweige d. öffentl. Chemie. 4. umgearb. Aufl. v. E. Baier. M. 9 Abb. Berlin 1920. XX, 884 S. 8°. Hlwd. (399) 90.—
- Christen, Th.**, Unsere grossen Ernährungs-Torheiten. Eine gemeinfassl. Darlegung d. neuzeitl. Ergebnisse d. Ernährungs-Forschung. 5. Aufl. Hrsg. v. A. Pfeleiderer. Dresden 1921. 62 S. 8°. (400) 5.—, geb. 6.50
- Courmont et Rochaix**, Précis d'hygiène. 2. éd. Paris 1920. 878 p. (401) frcs. 32.—, cart. 35.—
- Deininger, Joh.**, Beitr. z. Chemie d. Kriegsbrotcs. Diss. Würzburg 1920. 68 S. 8°. (402)
- Dienemann, F.**, Die gesundheitl. Grundlagen f. gewerbl. Arbeit u. Taylorsystem. Dresden 1921. 71 S. gr.-8°. (403) 6.—
- Dornie, Le contrôle du lait.** Paris 1921. 164 p. (404) frcs. 4.—
- Eichwald, Egon**, Probleme u. Aufgaben d. Nahrungsmittelchemie. Dresden 1921. VIII, 101 S. gr.-8°. (405) 15.—
- Fehr, J. H.**, Likörfabrikation auf kaltem Wege. Lehr- u. Rezept-Buch d. Likörfabrikation umfassend Bedarfsliköre u. Nachbildgn. berühmter franz. u. holl. Likörspezialitäten, sowie Herstellung von künstl. Rum, Arrak u. Kognak. Hrsg. v. H. Norrenberg. 2. Aufl. Berlin 1921. IV, 82 S. gr.-8°. (406) 14.—
- Fisellius, Werner**, Die hygien. Verhältnisse bei der bergmännischen Bevölkerung im Lugau-Oelsnitzer Steinkohlenbezirke. Diss. Leipzig 1919. 45 S. 8°. (407)
- Flügge, Carl**, Grundriss d. Hygiene. Für Studierende u. prakt. Ärzte, Medizinal- u. Verwaltungsbeamte. 9. m. bes. Berücks. d. Kriegs- u. Nachkriegszeit umgearb. Aufl. Berlin 1921. XII, 863 S. gr.-8°. (408) 70.—, geb. 80.—
- Fornet, A.**, Die Theorie d. prakt. Brotbereitung. Berlin 1920. 176 S. m. Abb. u. 1 Taf. gr.-8°. Hlwd. (409) 19.50
- Franch, H. Heinr.**, Die Verwertung v. synthet. Fettsäurerestern als Kunstseisefette in wirtsch., physiol. u. techn. Beziehung. Braunschw. 1921. IV, 96 S. (410) 12.80
- Gaertner, Herm.**, Üb. die Kohlenhydrate d. Zuckerrübenmarks. Diss. Breslau (T. H.) 1920. 40 S. 8°. (411)
- Gasch, Ernst**, Die Frage der Ersatzfuttermittel in Deutschland in den Kriegsjahren 1914—1918. Diss. Frankfurt 1920. 89 S. 8°. (412)
- Gesundheitswesen d. Preuss. Staates in d. Jahren 1914—18.** Im Auftr. d. Ministers f. Volkswohlfahrt bearb. in d. Med. Abt. d. Ministeriums. Berlin 1921. 154 S. gr.-8°. (413) 24.—
- Grant, James**, The chemistry of breadmaking. 3. ed. New Y. 1920. 6. 230 p. (414) \$ 2.—
- Grotjahn, Alfred**, Leitsätze z. sozialen u. generativen Hygiene. Karlsruhe 1921. 36 S. gr.-8°. (415) 7.—

Abhandl., sozialhygienische, hrsg. v. A. Fischer. Nr. 3

- Hausner, A.**, Die Fabrikation d. Konserven u. Kanditen. Eine Darstellung d. Verfahrens z. Konservierung v. Nahrungs- u. Genussmitteln u. d. Fabrikation v. Kanditen. 5. verm. Aufl. Wien 1921. VIII, 336 S. (416) 24.—
- Hensgen**, Die Desinfektion. Leitfaden f. Desinfektoren, Gesundheitsaufseher u. Krankenpfleger z. Vernichtung u. Beseitigung d. Ansteckungsstoffe. Im amt. Auftr. hrsg. 4. A. Berlin 1921. 91 S. kl.-8°. (417) 10.—
- Hübscher, Adolf**, Unsere Nahrungs- u. Genussmittel. Lehrb. f. Gesundheitsbehörden, Produzenten u. Gewerbetreibende d. Lebensmittelbranche. Freiburg i. B. 1920. Zürich. 310 S. 8°. (418) frcs. 7.50
- Hunziker, Otto Fred.**, The butter industry prepared for the use of creameries, dairy students a pure food departments. La Grange, Ill. 1920. 710 p. (419) \$ 5.75

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Jacobsen, Ed.**, Handbuch d. fabrikativen Obstverwertung auf prakt. wissenschaftl. Grundlage. 3. Aufl. Berlin 1921. XIX, 705 S. gr.-8°. Hlw. (420) 126.—
- Jahresbericht üb. d. Fortschritte in d. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel.** Bearb. v. H. Beckurts. Jg. 29. 1919. Göttingen 1921. III, 158 S. gr.8°. (421) 26.—
- Jahresberichte d. Landesanstalt f. Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem üb. d. Rechnungsjahr 1917, 1918, 1919.** Erstattet v. Carl Günther. Berlin 1921. 27 S. gr.-8°. (422) 3.20
- Jones, E. G.**, Chemistry for public health students. New Y. 1920. 9, 244 p. (423) \$ 2.50
- Kahn, A. R.**, Sugar, a popular treatise. Los Angeles 1921. 78 p. (424) \$ 2.—
- König, J.**, Chemie d. Nahrungs- u. Genussmittel, sowie d. Gebrauchsgegenstände. 2. Bd. Die Nahrungsmittel, Genussmittel u. Gebrauchsgegenstände; ihre Gewinnung, Beschaffenheit u. Zusammensetzung. 5. Aufl. Berlin 1920. XXV, 932 S. gr.-8°. Hlw. (425) 118.—
- Chemie d. menschl. Nahrungs- u. Genussmittel. III. Bd. Unters. v. Nahrungs-, Genussmitteln u. Gebrauchsgegenständen. 1. Tl. Allg. Untersuchungsverfahren. 4. vollst. umgearb. Aufl. 2. anast. Neudr. Berlin 1920. XIV, 772 S. gr.-8°. Hlw. (426) 126.—
- Lecoq, R.**, Les nouvelles théories alimentaires. Paris 1920. 88 p. (427) frcs. 6.—
- Lemoine, G. H.**, et **F. Rathery**, Hygiène et régimes. T. 28 du Traité de pathologie médicale et thérapeut. appl. Sergent, Ribadeau-Dumas et Babonneix. Paris 1920. 590 p. (428) frcs. 28.—
- Loewy, A.**, u. **George Meyer**, Badehygiene u. Rettung bei Ertrinkungsgefahr. Im Auftr. d. Ministeriums f. Volkswohlfahrt hrsg. Berlin 1921. 31 S. kl.-8°. (429) 2.60
- Mitteilungen d. Landesanstalt f. Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem.** Hrsg. v. M. Beninde u. C. Günther. Hft. 26. M. 30 Abb. u. 4 Tab. Berlin 1921. III, 209 S. gr.-8°. (430) 60.—
- Moeller, A.**, Fleisch- u. Nahrungsmittel-Kontrolle. Ein Lehrb. hrsg. v. H. Rievel. Bd. 1. Hannover 1921. VIII, 333 S. 4°. (431) 44.—
- Meissner, H.**, Die Obstweinbereitung. 4. Aufl. Stuttg. 1921. VIII, 104 S. 8°. (432) 9.—
- Nobel, Edm.**, Grundzüge d. Pirquetschen Ernährungssystems. Wien 1921. 12 S. 8°. (433) 1.20
- Pirquet, Clemens**, System d. Ernährung. 4. Tl. Berlin 1920. gr.-8°. (434) 36.—
- M. Beitr. v. F. v. Gröer, A. Hecht, E. Nobel, B. Schick, R. Wagner, Th. Zillich. M 180 Abb. III, 415 S.
- Ringeling, H. G.**, Over desinfecticen desinfectiemiddelen. Amsterdam 1921. 3, 42 S. gr.-8°. (435) fl. 1.20
- Rodenwaldt, Ernst**, Seuchenkämpfe. Bericht e. berat. Hygienikers d. 5. osman. Armee. M. 6 Taf. Heidelberg 1921. IX, 256 S. Lex.-8°. (436) 40.—
- Schäfer**, Lehrbuch d. Milchwirtschaft. Ein Leitfaden f. d. Unterricht an milchwirtsch. u. landwirtsch. Lehranstalten, sowie ein Wegweiser f. erfolgreiche Betriebsführung. 9. Aufl. bearb. v. K. Teichert. M. 191 Abb. Stuttgart 1921. III, 350 S. 8°. Hlw. (437) 30.—
- Sommer, Gust.**, Likör-, Fondant- u. Drageefabrikation. 2. Aufl. Bernburg 1920. 64 S. 8°. (438) 8.50
- Steinruck, Adam**, Beitr. z. Chemie d. Fettes o. Caballus equus. Diss. Würzburg 1920. 34 S. 8°. (439)
- Thom, H.**, Receptur. Vorschriften zu Gebrauchsartikeln, Genussmitteln u. Präparaten f. Kosmetik u. Hygiene. Hamburg 1921. (440) Etwa 20.—
- Timpe, H.**, Die Unterschiede zwischen Frauenmilch u. Kuhmilch u. d. Bedeutung d. Kaseins f. d. Säuglingsernährung. Leipzig 1921. 32 S. gr.8°. (441) 2.—
- Weyl**, Handb. d. Hgyiene. Bd. 8. Epidemiologie u. Immunität. Infektionskrankheiten u. Desinfektion. Geschlechtskrankheiten. Abt. 3. Prophylaxe d. Infektionskrankheiten v. F. Gumprecht. (Lfg. 37.) Leipzig 1921. S. 553—858. 4°. (442) 75.—, Suskr.-Preis 60.—
- Handbuch d. Hygiene. 2. Aufl. bearb. v. L. Asher u. a. Hrsg. v. A. Gärtner. Bd. 7 (Gewerbe-Hygiene). Besond. Tl. Abt. 7. Hygiene d. chem. Grossindustrie. Tl. 3. Organische Betriebe v. F. Fischer. Lfg. 36. Leipzig 1921. S. 957—1245. 4°. (443) 78.25, Subskr.-Pr. 62.60
- Handbuch d. Hygiene. Hrsg. v. A. Gärtner. 2. A. 35. Lfg. VII. Bd. Gewerbehygiene. Besond. Tl. 6. Abt. Hygiene d. chem. Grossindustrie. 2. Tl. Anorgan.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Betriebe v. R. Fischer. M. 47 Abb. Leipzig 1921. IV. u. S. 813—956. Lex.-8°. (444) 25.—
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. C. Flügge u. F. Neufeld. 91. Bd. 3 Hft. Berlin 1921. IV u. S. 353—538. gr.8°. (445) 48.—
Zeitschr. f. Hygiene in Infektionskrankheiten. Hrsg. v. C. Flügge u. F. Neufeld. 91. Bd. 2. Hft. Mit 4 Abb. Berlin 1920. S. 197—352. gr.8°. (446) 38.—
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. C. Flügge u. F. Neufeld. 92. Bd. Berlin 1921. 1. Hft. 170 S. gr.8°. (447) 46.—
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. C. Flügge u. F. Neufeld. Bd. 97. Hft. 2. S. 171—340. Berlin 1921. gr.8°. (448) 38.—
Zeitschrift f. soziale Hygiene, Fürsorge- u. Krankenhauswesen. Hrsg. v. B. Chajes u. Rabnow. Jg. 3. 1921. 12 Hfte. Berlin. gr.8°. (449) 48.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Abel, Rud., Bakteriolog. Taschenbuch.** Die wichtigsten techn. Vorschriften z. bakteriolog. Laboratoriumsarbeit. 24. Aufl. Leipzig 1921. VI, 143 S. kl.-8°. Pbd. (450) 8.—
Bastos Netto, Francisco de, Experiment. Unters. üb. den Einfluss von Alkalien und Säuren auf die Entwicklung verschiedener Bakterienarten. Diss. Zürich 1919. 24 S. 8°. (451)
Bersch, Jos., Die Essig-Fabrikation. Eine Darstellung d. Essig-Fabrikation nach d. älteren u. neueren Verfahren d. Schnell-Essig-Fabrikation, d. Fabrikation v. Holz-essig usw., sowie d. Fabrikation v. Wein-, Trester-, Malz-, Bieressig u. d. aromat. Essigsorten nebst d. prakt. Prüfung d. Essigs. 6. erweit. Aufl. Wien 1920. VII, 247 S. (452) 14.20
Bohn, G., Le mouvement biologique en Europe. Paris 1920. (453) frcs. 4.—
Brauer-Tuchorze, J. E., Die Essigfabrikation nebst e. Anhg. üb. Senfbereitung. 8. neubearb. Aufl. v. Fontenelle, Handb. d. Essigfabrikation. Leipzig 1921. VIII. 198 S. gr.-8°. (454) 25.—
Bruynoghe, Manuel de bactériologie. Paris 1921. 288 p. (455) frcs. 20.—
Clogne, René, Guide pratique d'analyses de chimie biologique pour l'urine, le sang, le suc gastrique, les matières fécales etc. Paris 1920. VI, 170 p. 16°. (456)
Czapek, Frdr., Biochemie d. Pflanzen. 2. umgearb. Aufl. 3. Bd. Jena 1921. IX. 852 S. Lex.-8. (457) 110.—, geb. 122.—
Dopter et Sacquépé, Précis de bactériologie. 2. éd. 2 vol. Paris 1920. 923 p. (458) frcs. 60.—
Englert, Ferd., Beitr. z. Analyse d. Weins, insbes. üb. die Bestimmung d. Glycerins im Weine. Diss. Würzburg 1920. 35 S. 8°. (459)
Fabre, J. H., Vinifications speciales. Mistelles et vins de liqueur. Moûts mutés à l'anhydride sulfureux. Purs jus concentrés de raisins. Vins mi-fermentés. Vins doux naturels. Alger. 1921. 56 p. 8°. (460)
Francé, R. H., Das Edaphon. Untersuch. z. Akologie d. bodenbewohnenden Mikroorganismen. M. 30 Abb. u. zahlr. Tab. 2. Aufl. 99. S. gr.-8°. (461) 6.60, geb. 13.—
Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden Hrsg. v. E. Abderhalden. Abt. 1. Chemische Methoden. Tl. 3. Allg. analyt. Methoden. Hft. 1. Biehringer, J., Die wichtigsten stöchiometr. Berechnungen. — Emich, Friedr., Methoden d. Mikrochemie. Berlin 1921. 324 S. 4°. = Lfg. 15. (462) 48.—
Handb. d. biol. Arbeitsmethoden. Heft 2.2 Lieb, H., Die Mikroelementaranalyse m. Einschl. d. Halogenbestimmung nach F. Pregl. — Dubsky, Halb-Mikroelementaranalyse. — Fodor, A., Die Mikro- u. Makrokjeldahl-Stickstoffbestimmung. — Simonis, H., Makroelementaranalyse m. Einschl. d. Halogenbestimmung. — Dennstedt, M., Die vereinfachte Elementaranalyse. — Oelsner, A., Methoden d. Gesamtstickstoffbestimmung in Gegenwart v. Nitrat u. Nitrit. Berlin 1921. S. 325—408. 4°. = Lfg. 16. (463) 27.—
Handb. d. biolog. Arbeitsmethoden. Abt. 1. Chemische Methoden. Tl. 3. Allg. analyt. Methoden. Hft. 3. Herzig, J., u. H. Lieb, Mikro- u. Makrobestimmung d. Methyl- u. Methylimidgruppen. — Wohack, Die massanalyt. Mikromethoxylbestimmung. — Simonis, Qualitat. u. quantitat. Bestimmungen d. Azetylgruppen.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Handbuch d. biol. Arbeitsmethoden.** — Biehringer, Massanalyse. Berlin 1921. S. 509—656. 4°. = Lfg. 25. (464) 24.—
- Handb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 1. Chem. Methoden. Tl. 8. Zusammengesetzte Eiweisskörper-Proteide (Blutfarbstoffe u. ihre Spaltprodukte). Hft. 2. Schulz, F. N., Darstellung v. Blutfarbstoffen, — Küster, W., Die eisenhaltige Komponente d. Blutfarbstoffes, ihr Nachweis u. ihre Derivate. Studien auf d. Gebiet d. Porphyrine. Der Abbau d. Hämotins u. d. Porphyrine u. d. Synthese d. Spaltungsprodukte. Synthesen mehrkern. Pyrrol-derivate u. d. Konstitution d. Hämin. Gallenfarbstoffe u. Abbauprodukte d. Bilirubins. S. 185—350. = Lfg. 26. (465) 27.—
- Hdb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 1. Chemische Methoden. Tl. 10. Spezielle chem. Methoden. Hft. 1. Fourouber, Ew., Harries, V. Grafe u. W. Brieger. Kautschuk u. Flechtenstoffe. Berlin 1921. 438 S. = Lfg. 20. (466) 60.—
- 11. Lfg. Abt. I. Chemische Methoden. 4. Tl. 2. Hft. Spezielle analyt. u. synthet. Methoden. — Eichwald, E., u. A. Weil, Alkohole, Ketone, Aldehyde, Oxyketone, Oxyaldehyde, Phenol- u. Methoxylgruppe. Berlin 1920. S. 63 bis 340. (467) 42.—
- 12. Lfg. Abt. V. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. 7. Tl. 1. Hft. Sinnesorgane. — Budde, Mathem. Theorie d. Gehörsempfindung. 195 S. m. 29 Fig. Berlin 1920. Lex.-8°. (467a) 30.—
- 13. Lfg. Abt. XI. Methoden z. Erforschung d. Leistungen d. Pflanzenorganismus. 2. Tl. 1. Hft. Spezielle Methoden a) Pflanze. — Grafe, Victor, Die physik.-chem. Analyse d. Pflanzenzelle. Methodik d. Pirmеabilitätsbestimmung bei Pflanzenzellen. Anwendung v. Adsorption u. Kapillarität z. biochem. Analyse. Messung d. Gas- u. Wasserbewegungsvorgänge im Pflanzenorganismus. Berlin 1920. 186 S. Lex.-8°. (468) 27.—
- 14. Lfg. Abt. I. Chemische Methoden. 8. Tl. 1. Hft. Zusammengesetzte Eiweisskörper. Proteide (Nukleoproteide u. ihre Spaltprodukte). — Steudel, Herm. Tannhauser u. E. Winterstein. Nukleoproteide, Nukleinsäuren u. ihre Abbaustufen. Berlin 1920. 184 S. (469) 27.—
- Handb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 4. Angew. chem. u. physikal. Methoden. Tl. 9. Methoden z. quantit. Bestimmung d. Stoffwechsels v. Organen u. Zellen. Hft. 1. Haselhoff, E., Methoden z. Bestimmung d. Zusammensetzung d. Nahrungsmittel d. Tiere. — Gröer, F. v., Methodik d. Ernährungssystems v. Pirquet. — Aron, H., u. R. Gralka, Systemat. Fütterungsversuche m. künstl. zusammenges. Nährstoffgemischen. 194 S. = Lfg. 29. (470) 30.—
- Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden.** Unt. Mitarb. v. üb. 400 bedeut. Fachmännern hrsg. v. E. Abderhalden. 10. Lfg. Abt. IV. Angewandte chem. u. physik. Methoden. 10. Tl. 1. Hft. Stoffwechselbestimmung d. Gesamtorganismus v. Organen u. Zellen. Biolog. Gasanalyse. — Müller-Berlin, Franz, Methodik d. biol. Gasanalyse. — Krogh, Aug., Mikrogasanalyse. — Straub, H., Technik d. Blutgasanalyse nach Barcroft. — Müller-Berlin, Quantit. Bestimmung d. Gasstoffwechsels mittels d. Zuntz-Geppertschen Apparates. Berlin 1920. 249 S. Lex.-8°. (471) 36.—
- Hdb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 5. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. Tl. 1. Allg. Methoden. — Hft. 1. Dittler, R., Allg. Registriertechnik. — Broemser, Ph., Anwendg. math. Methoden a. d. Gebiete d. physiol. Mechanik. — Müller, Franz, Injektionstechnik. Technik d. Transfusion u. Infusion. Allg. Methodik z. Unters. überlebender Organe. 228 S. = Lfg. 23. (472) 35.—
- Hdb. d. biolog. Arbeitsmethoden.** Abt. 5. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. Tl. 2. Allg. u. vergl. Physiologie. Hft. 1. Unna, P. G., Chromolyse, Sauerstofforte u. Reduktionsorte. 86 S. = Lfg. 17. (473) 12.—
- Hft. 2. Vonwiller, Intravitale Färbung d. Protozoen. — Möllendorff, W. v., Vitale Färbung d. Tierzellen. S. 87—152. = Lfg. 21. (473a) 9.—
- Hdb. d. biolog. Arbeitsmethoden.** Abt. 5. Methoden z. Stud. d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. Tl. 3. Entwicklungsmechanik. — Hft. 1. Speimann, H., Mikrochirurg. Generationstechnik. — Barfurth, D., Erforschung d. Regeneration bei Tieren. — Przibrom, Studium d. Einflusses d. Wärme, d. Lichtes, d. Elektrizität, d. Schwerkraft u. Zentrifugalkraft auf d. Entwicklung. —

- Handbuch d. biol. Arbeitsmethoden.** — Herbst, K., Die chem. u. physikal. Methoden auf d. Geb. d. Entwicklungsmechanik. — Neumayer, Technik d. experiment. Embryologie. 218 S. = Lfg. 18. (474) 33.—
- Hdb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 6. Methoden d. experiment. Psychologie. T. B. Reine Psychologie. — Hft. 1. Klemm, O., Wahrnehmungsanalyse. 106 S. = Lfg. 27. (475) 16.50
- Hdb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 6. Methoden d. exp. Psychologie. T. C. Völkerpsychologie. — Hft. 1. Wobbermin, Religion. Die Methoden d. religionspsychol. Arbeit. 44 S. = Lfg. 22. (476) 7.50
- Hdb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 10. Methoden d. Geologie, Mineralogie, Paläobiologie, Geographie. — Hft. 1. Halbfoss, Methoden d. Seenforschung. — Arlt, Methoden d. Paläogeographie. 128 S. = Lfg. 28. (477) 21.—
- Hdb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 13. Methoden d. Immunitätsforschung u. d. experiment. Therapie. Tl. 1. Methodik d. Schutzverleihung bei Tierseuchen. — Hft. 2. Marxer, A., Malleus, Aujeszky, Tollwut. Giese, H., Lungenseuche d. Rindes. Zeller, H., Rinderpest. Infektiöser Abortus d. Rindes. Werdt, F. v., Rauschbrand. Tetanus. S. 177—360. = Lfg. 24. (478) 30.—
- Hdb. d. biolog. Arbeitsmethoden.** Abt. 13. Methoden d. Immunitätsforschung. Tl. 2. Hft. 1. Pfeifer, H., Die Arbeitsmethoden bei Versuchen üb. Anaphylaxie. — Doldt, H., Die Präzipitine u. d. Methode d. Präzipitation. — Messerschmidt, Th., Die Agglutination (einschl. d. Paragglutine). Die Opsonine. 240 S. = Lfg. 19. (479) 36.—
- Handlexikon, Biochemisches.** Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. VIII. Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime, Pektinstoffe, Huminstoffe, Stärke, Dextrine, Inuline, Cellulosen, Glykogen. Die einfachen Zuckerarten u. ihre Abkömmlinge. Stickstoffhalt. Kohlehydrate, Cyklosen, Glukoside. Fette u. Wachse. Phosphalide. Protagon, Cerebroide, Sterine, Gallensäuren. Bearb. v. A. Fodor, D. Fuchs. A. Grün, G. Zemplen; Neudruck. Berlin 1920. IV, 507 S. gr.-8°. Pbd. (480) 200.—
- Hayek, H. v.,** Immunbiologie. — Dispositions- u. Konstitutionsforschung. — Tuberkulose. Berlin 1921. III, 38 S. 8°. (481) 9.60
- Jensen, Paul,** Üb. d. chem. Unterschied zwischen d. lebend. u. toten Organismus. München 1921. III u. S. 623—645. gr.-8°. S. A. Anatom. Hfte 179. (482) 4.—
- Kammerer, Paul,** Allg. Biologie. 2. verb. Aufl. M. 4 farb. Taf. Stuttgart 1920. XIV, 358 S. gr.-8°. Hlwd. (483) 27.50
- Knoop, Franz,** Lebenserscheinungen u. Chemie. Öffentl. Antrittsrede. Freiburg 1921. 28 S. gr.-8°. (484) 4.—
- Kugler, Karl,** Beiträge zur Verdauung u. Resorption des Eiweisses. Diss. München 1919. 60 S. 8°. (485)
- Leberle, Hans,** Die Bierbrauerei. Tl. 1. Technologie d. Malzbereitung. Stuttgart 1921. XII, 307 S. gr.-8°. (486) 54.—, Hlwd. 63.—
- Lowartz, Karl,** Die Diastase im Magensaft v. Patamabius astacus L. Diss. Münster 1919. S. 241—310. 8°. (487)
- Meier, Walter,** Beitr. z. Kenntnis der bakteriziden Eigenschaften der frischermolkenen Kuhmilch. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 94 S. 8°. (488)
- Meissner, Rich.,** Des Küfers Weinbuch. Leitfaden f. Küfer, Weinhändler, Weingärtner, Wirte u. sonst. Interessenten unter Berücks. d. Weingesetzes v. 7. IV. 1909. 2. verb. Aufl. Stuttgart 1921. XII, 297 S. gr.-8°. Hlwd. (489) 30.—
- Moll, A.,** Behandlung d. Homosexualität biochemisch od. psychisch? Bonn 1921. 71 S. 8°. (490) 14.—
- Much, H.,** Moderne Biologie in einer Vortragsreihe entwickelt. 1 Vortrag. Üb. d. unspezif. Immunität. Leipzig 1921. 31 S. kl.-8°. (491) 4.—
- Muraz, P. J. M.,** Les fermentations microbiennes dans les plaies de guerre. Thèse. Paris 1920. 94 p. 8°. (492)
- Onslow, M. W.,** Practical plant biochemistry. New Y. 1920. 178 p. (493) \$ 6.—
- Platz, Hugo, Dr.** Schüssler u. s. biochemische Heilmethode. Gedenkbuch z. s. 100. Geburtstag. Leipzig 1921. VI, 144 S. 8°. Hlwd. (494) 25.—
- Pratie, Andreas,** Die Chemie d. Zellkernes. Diss. Breslau 1920. 29 S. 8°. (495)
- Riemsdyk, M. van,** Bacteriologische-serologische methoden en recepten. 2. verm. druck. Amst. 1921. 6, 137 S. gr.-8°. (496) fl. 4.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Schlemmer, Fritz**, Üb. Technik der Oxydasereaktion u. ihr Verhalten an Monozyten. Med. Diss. Berlin 1920. 25 S. 8°. (497)
- Schneider, J.**, Biochemischer Hausarzt. Behandlg. d. Krankheiten nach d. Grundsätzen d. Biochemie u. d. Hygiene. Neubearb. v. P. Klien. 3. A. Leipzig 1920. XVI, 370 S. 8°. Pbd. (498) 20.—
- Spek, Josef**, Experiment. Beitr. zur Kolloidchemie der Zellteilung. Hab.-Schr. Heidelberg 1920. 91 S. 8°. (499)
- Stapp, Karl**, Botan. Untersuch. einiger neuer Bakterienspezies, welche mit reiner Harnsäure oder Hippusäure als alleinigem organ. Nährstoff auskommen. Diss. Marburg 1919. 71 S. 1 Tab. 8°. (500)
- Thatcher, R W.**, The chemistry of plantlife. New Y. 1921. 16, 268 p. (501) \$ 3.—
- Webster, Ralph Waldo**, Diagnostic methods, chemical, bacteriological microscopical. 6. ed. Phil. 1920. 39, 844 p. (502) \$ 9.—
- Wientjes, Klaas**, Over den involoed van zween op de ontkieming van zaden. Diss. Amsterd. 1921. 6, 56 S. gr.-8°. (503)
- Wilfert, A., u. J. Muxel**, Presshefefabrikation nach d. Wiener- u. Lüftungsverfahren. Kunstheferherstellung u. Hefereizucht im Grossen. 4. vollst. umgearb. Wien 1920. VII, 220 S. (504) 14.40
- Zeitschrift, Biochemische**, Beiträge z. chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, A. v. Wassermann. Red. v. C. Neuberg. 115. Bd. Berlin 1921. gr.-8°. (505) 48.—
- Zeitschrift, Biochemische**, Bd. 119. Berlin 1921. III, 339 S. gr.-8°. (506) 48.—
- Zeitschrift, Biochemische**, Bd. 120. Berlin 1921. IV, 319. S. gr.-8°. (507) 64.—
- Zeitschrift f. d. gesamte Brauwesen**, Begr. v. C. Lintner, hrsg. v. d. brautechn. Abt. d. Hochschule f. Landwirtschaft u. Brauerei in Weihenstephan. Jg. 1921. 12 Nrn. Nürnberg. Lex.-8°. (508)
- Zentralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten**, 2. Abt. Allg. landwirtsch.-technol. Bakteriologie, Gährungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm u. F. Löhnis. 53. Bd. 26 Nrn. Jena 1921. gr.-8°. (509) 80.—
- Zentralblatt f. Biochemie u. Biophysik m. Einschluss d. theoret. Immunitätsforschung**. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd. 23. (Schlussbd.) Berl. 1921. III, 241 S. gr.-8°. (510) 78.—

Agrikultur-Chemie.

- André, G.**, Chimie agricole. II, Chimie du sol. Paris 1920. 328 p. 16°. (511) frcs. 7.50
- Beiträge z. Futtermittellehre u. Stoffwechselphysiologie d. landwirtsch. Nutztiere**. Hrsg. v. H. Weiser. 6. Hft. Berlin 1921. 88 S. gr.-8°. (512) 10.—
- Brandt, O.**, Gemeinverständl. Einführung in d. Stickstofffrage, die stickstoffhalt. Handelsdünger nach d. Verfahren Bosch-Haber, ihre Herstellung, ihre Anwendung u. ihre Wirkung gezeigt an vergl. Stickstoff-Düngerversuchen. Hrsg. v. E. Neuberth. Hannover 1921. 46 S. gr.-8°. (513) 5.40
- Chancrin, E.**, Chimie générale appl. à l'agriculture. Paris 1920. VIII, 200 p. 16°. (514) frcs. 4.50
- Collins, S. H.**, Chemical fertilizers a. parasitocides. New Y. 1920. 12, 275 S. (515) \$ 3.50
- Dumont, J.**, Cours de chimie agricole. I. Agrochimie. Angers 1920. IX, 187 p. 8°. (516) frcs. 9.50
- Fürst, Friedr.**, Düngerlehre. M. 1 Taf. Wien 1920. VI, 146 S. 8°. (517) 9.—
- Haselhoff, Emil**, Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. 2. A. Berlin 1921. 128 S. kl.-8°. Sammlg. Götschen. (518) 4.20
- Hoffmann, Max, D. L. G.-Düngertafel**. Farb. graph. Darstellung üb. Zusammensetzg. d. hauptsächl. Düngestoffe u. üb. d. Nährstoffentzug d. Bodens durch d. Ernten d. verschied. Kulturpflanzen. Berlin 1921. 8 S. u. 1 farb. Tafel 102,5x76 cm. gr.-8°. (519) 18.—

Arbeiten d. dt. Landwirtschafts-Ges 160.

— D. L. G.-Gründungstafel. Farb. graph. Darstellung üb. d. durchschnittl. m. Gründungskulturen erzielbaren Nährstoffmengen im Vergleich zu Stallmist, sowie

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

üb. stoffl. Zusammensetzung d. wicht. Gründungspflanzen. Berlin 1921. 12 S.
1 farb Taf. 70,5×74 cm. (520) 18.—

Arbeiten d. dt. Landwirtschafts-Ges. 311

— Viehlose Wirtschaften. Umfrage-Ergebnisse m. bes. Berücks. d. düngertech.
Standpunktes. Ein statist. Beitr. z. Kunstdüngerfrage. Berlin 1921. 114 S. u. 6 Taf.
gr.-8°. (521) 32.—

Arbeiten d. dt. Landwirtschafts-Ges. 310.

**Kalender f. d. landwirtsch. Gewerbe, Brennerei, Presshefe, Essig u. Stärkefabrikation,
sowie Kartoffeltrocknerei.** 39. Jg. 1921. Hrsg. v. Verein d. Spiritus-Fabrikanten
in Deutschland. 2 Tle. Berlin. IX. Schreibkalender. 126 u. 104 S. kl.-8°. (522) 24.—
Lwd.

Kaserer, Herm., Bodenbearbeitung u. Düngung v. Standpunkt d. Versorgung d.
Pflanzen m. Kohlensäure als wicht. landwirtsch. Rohstoff. Wien 1921. 16 S.
gr.-8°. (523) 7.50

Lanninger, Karl L., Künstlicher Regen, Wasser u. Dünger. Handb. f. neuzeitl. Frei-
land- u. Gartenbewässerung. Frankf. 1920. 165 S. 8°. (524) 26.—

Lauterwald, Franz, Lehrb. d. Milchwirtschaft. 2. Aufl. Hannover 1920. XV, 458 S.
gr.-8°. Hlwd. (525) 36.—

Lipschütz-Jundorf, H., Die Anwendung d. Kalkstickstoffs. 2. Aufl. Hrsg. v. E. Neu-
berth. Hannover 1921. 23 S. gr.-8°. (526) 3.60

— Die Anwendung d. Kalkstickstoffs. Auf Grund eigener Erfahrungen. Hrsg. v.
E. Neuberth. Hannover 1920 23 S. gr.-8°. (527) 3.60

Mayer, Ad., Lehrb. d. Agrikulturchemie in Vorlesungen. 1. Bd. Die Ernährung d.
grünen Gewächse. 7. neubearb. Aufl. Heidelb. 1920. VIII, 460 S. Hlwd. (528) 54.—

Mollisch, Hans, Mikrochemie d. Pflanze. 2. neubearb. Aufl. M. 135 Abb. Jena 1921.
XI, 434 S. 4°. (529) 58.—, Hlwd. 68.—

Molkerei-Kalender 1921. Ein Taschen-Notiz- u. Nachschlagebuch f. Molkereifach-
leute. 29. Jg. bearb. v. d. Schriftleitung d. Molkerei-Zeitung. Hildesheim. 200 S.
kl.-8°. Pbd. (530) 2.50

Molkerei-Verbands-Jahrbuch. (Molkereitechn. Taschenbuch) f. d. J. 1921 d. Verbandes
d. Vereine dt. Molkerei-Fachleute. 25. Jg. Stendal. VIII S. Schreibkalender.
108 S. kl.-8°. Pbd. (531) 15.—

Nichinson, Max, Üb. die Absorption einiger anorgan. Gifte durch den normalen u.
verschiedener Behandlung unterworfenen Erdboden. Diss. Bern 1920. 80 S.
8°. (532)

Ramann, E., Bodenkunde. 3. umgearb. u. verb. Aufl. M. 63 Abb. u. 2 Taf. Manuldr.
Berlin 1920. XV, 619 S. gr.-8°. Hlwd. (533) 100.—

Richter, Karl, Die Düngemittel u. ihre Anwendung, e. Anleitung f. Kleingarten-
besitzer. Dresden 1921. 28 S. 8°. (553) 2.40

Riehm, E., Prüfung v. Pflanzenschutzmitteln im J. 1919. Berlin 1920. 34 S.
4°. (535) 3.50

Stoddart, Ch. W., The chemistry of agriculture. 2. ed. Phil. 1921. 17.
340 p. (536) \$ 2.50

Vageler, P., Bodenkunde. 2. völlig umgearb. Aufl. Berlin 1921. 104 S. kl.-8°. (537) 4.20
Sammlg. Göschen.

Wagner, Paul, Die Düngung d. Wiesen nach d. Ergebnissen v. 4—14jähr. Versuchn.
Berlin 1921. 141 S. 4°. (538) 24.—

Arbeiten d. dt. Landwirtschafts-Ges. 308

Wiegner, G., Boden u. Bodenbildung in kolloidchem. Betrachtung. 2. Aufl. anast.
Neudruck. Dresden 1921. 98 S. gr.-8°. (539) 18.—

Zentralblatt, Milchwirtschaftliches. Zeitschr. f. wissenschaftl. u. prakt. Milchkunde.
Unt. Mitwirk. v. Babcock hrsg. v. A. Stetter. 50. Jg. 1921. 24 Hfte. Hannover.
Lex.-8°. (540) Halbj. 20.—

Mikroskopie und Photographie.

Carlier, A., La photographie aérienne. Paris 1921. 204 p. (541) fres. 28.—

Darbaker, L. K., A manual of microscopy. Pittsburgh Pa. 1921. 215 p. (542) \$ 1.75

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Geigel, Heribrant**, Üb. die Verwendung v. photoelektrischen Zellen z. Messung d. Lichtabsorption in Lösungen. Diss. Würzburg 1920. 36 S. 8°. (543)
- Griebel, C.**, Die mikroskop. Untersuchg. d. Tee- u. Tabakersatzstoffe. M. 111 Abb. Berlin 1920. III, 73 S. Lex.-8°. (544) 12.—
- Hanneke, Paul**, Das Arbeiten m. Gaslicht u. Bromsilberpapieren einschl. d. Postkartendrucks, sowie e. kurzen Anleitung z. Herstellung vergröss. Bilder. 2. Aufl. Halle 1920. IV, 106 S. 8°. (545) 9.60, geb. 12.60
- Hibbert, L. J.**, A manual of photographic technique; describing apparatus, materials a. the details of procedure. New Y. 1921. 118 p. (546) \$ 1.—
- Holm, E.**, Photographie bei künstl. Licht. Anleitg. z. Photographieren bei Magnesiumlicht, sowie bei anderen künstl. Lichtquellen. 3. Aufl., Neubearb. v. Herm. Schwarz. M. 8 Taf. Berlin 1921. 136 S. 8°. Pbd. (547) 12.—
- Hübl, Art.**, Das Kopieren bei elektr. Licht. 2. Aufl. Halle 1920. IV, 51 S. 8°. (548) 7.80
Encyklopädie d. Photographie. 59.
- Kögel, P. R.**, Die Palimpsestphotographie (Photographie d. radierten Schriften) in ihren wissenschaftl. Grundlagen u. prakt. Anwendungen. M. 8 Taf. Halle 1920. XII, 64 S. 8°. (549) 18.60
- König, Ernst**, Die Farben-Photographie. Eine gemeinverständl. Darst. d. verschiedenen Verfahren nebst Anleitg. zu ihrer Ausführung. 4. Aufl. Berlin 1921. 153 S. 1 Taf. 8°. Pbd. (550) 16.—
- Kuhfahl**, Hochgebirgs- u. Winterphotographie. Prakt. Ratschläge f. Ausrüstung u. Arbeitsweise. 1. Tl. M. 8 Taf. Halle 1921. IV, 117 S. 8°. (551) 11.70
- Kühn, Heinr.**, Technik d. Lichtbilderei. M. 4 Taf. Halle 1921. VII, 435 S. gr.-8°. (552) 49.—
- Langeron**, Précis de microscopie. Paris 1921. 916 p. (553) frcs. 34.—
- Lüppo-Cramer**, Negativ-Entwicklg. bei hellem Lichte (Safraninverfahren). Leipzig 1921. 86 S. 8°. (554) 10.—, geb. 13.—
Bücherschatz, photograph. Bd. 18.
- Mercator, G.**, Anleitung z. Kolorieren photogr. Bilder jeder Art mittels Aquarell-, Lasur-, Oel-, Pastell- u. anderen Farben. 3. Aufl. Halle 1920. IV, 63 S. 8°. (555) 7.80, geb. 10.80
- Miethe, Ad.**, Künstlerische Landschaftsphotographie. 12 Kapitel z. Ästhetik photograph. Freilichtaufnahmen. Mit vielen Abb. im Text u. zahlr. Reproduktionen nach Schöpfungen hervorragender Lichtbilder. 4.—5. Aufl. Halle 1921. VII, 144 S. 4°. (556) 32.—, geb. 37.80
- Monatsschrift f. Photographie**. Unabhäng. Fachzeitung f. Amateur-Photographen. Red. v. F. Hansen. 17 Jg. 1921. 12 Nrn. Berlin 1921. Lex.-8°. (557) Jede Nr. 1.—
- Notiz-Kalender, Photographischer, f. d. J. 1921**. Begr. v. A. Miethe u. F. Stolze. Neu bearb. v. P. Hanneke u. W. König. 262. Jg. X. Schreibkalender u. 207 S. kl.-8°. Pbd. (558) 8.20
- Oettel, P.**, Bildmässige Amateurphotographie. Anleitg. f. zweckmäss. Leitung d. Aufnahme u. bildmässige Ausarbeitung d. Negative. 3. Aufl. Berlin 1921. 93 S. 8°. Pbd. (559) 12.—
- Ranft, Art.**, Die Heimphotographie. 3. u. 4. Aufl. Halle 1921. V, 106 S. 8°. (560) 9.—
- Renger-Patzsch, Rob.**, Die Technik d. Entwicklung unter Berücks. d. neueren Formen d. Stand-, Faktoren- u. Thermo-Entwicklg. Berl. 1921. 111 S. 8°. Pbd. (561) 12.—
Bibliothek, photograph. Bd. 30.
- Schleussner, Photo-Hilfsbuch**. Anleitung f. d. Gebrauch photograph. Platten. (1. Tl. Das negative Bild.) 4. erw. Aufl. Frankfurt 1921. 179 S. m. Abb. u. 220 Taf. kl.-8°. (562) 3.50
- Schmidt, Hans**, Photograph. Hilfsbuch f. ernste Arbeit. 1. Tl. Die Aufnahme. 4. völlig Neubearb. Aufl. Berlin 1921. VII, 256 S. 8°. Pbd. (563) 20.—
- Kino-Taschenbuch f. Amateure u. Fachleute, insbes. Operateure, Regisseure, Filmfabriken, Kopieranstalten etc. Berl. 1921. 165 S. 8°. Pbd. (564) 15.—
- Schnegg, H.**, Das mikroskop. Praktikum d. Brauers. Anl. z. eingeh. Studium d. Brauereirohstoffe u. Gärungsorganismen. Tl. 1. Morphologie u. Anatomie d. Brauereiroh- u. Hilfsstoffe. Stuttg. 1921. XI, 133 S. (565) 42.—, Hlwd. 50.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Sigmund, Franz**, Die mikroskopisch sichtbaren Grundlagen d. Steinachschen Verjüngungslehre. M. 9 Abb. u. 4 mikroskop. Orig.-Präparaten aus d. Labor. f. wissenschaftl. u. angew. Mikroskopie. Stuttgart 1921. 8 S. Lex.-8°. (566) 40.—
- Spörl, Hans**, Prakt. Rezeptsammlung f. Fach- u. Liebhaber-Photographen. 6. verm. Aufl. Leipzig 1921. 198 S. 8°. (567) 15.—, geb. 18.—
- Stehli, Georg**, Das Mikrotom u. die Mikrotomtechnik. Einf. in d. Praxis d. Mikrotomie. 2. verb. Aufl. Stuttgart 1921. 71 S. 4°. (568) 6.60, geb. 13.—
- Stenger, Erich**, Neuzeitliche photograph. Kopierverfahren. Ozobromprozess, Bromsilberpigmentpapier, Pigment-Gravüre, Öldruck, Bromöldruck, Kasatypie, Druckschriften-Kopierverfahren. 3. A. Halle 1920. 107 S. 8°. (569) 13.80, geb. 16.80
- Wiederherstellung alter photograph. Bilder u. Reproduktion derselben im ursprüngl. u. neuzeitl. Verfahren. Halle 1920. 68 S. 8°. (570) 9.80

Parfümerie und Kosmetik.

- Gerbeland, René**, Formulaire des principales spécialités de parfumerie et de pharmacie. Paris 1920. 1584 p. Cart. (571) frcs. 100.—
- Jessner, S.**, Schönheitsfehler u. ihre Behandlung (Kosmetik). 4. verb. Aufl. Leipzig 1921. 156 S. 8°. (572) 13.—
- Mann, H.**, Die moderne Parfümerie. Eine Anweisung u. Sammlung v. Vorschriften z. Herstellung sämtl. Parfümerien u. Kosmetika unter bes. Berücks. d. künstl. Riechstoffe nebst e. Anhg. üb. Parfümiereg. d. Toiletteseifen. 3. verm. Aufl. Manuldruck Augsburg 1921. VIII, 669 S. gr.-8°. Hlwd. (573) 80.—
- Perry, E. J.**, The raw materials of perfumery, their manufacture, occurrence a. employment. New Y. 1921. 112 p. (574) \$ 1.—
- Simon, Oskar**, Laboratoriumsbuch f. d. Industrie d. Riechstoffe. 2. Aufl. Halle 1920. VIII, 79 S. gr.-8°. (575) 16.40, geb. 19.80
- Winter, Fred.**, Die Technik d. modernen Kosmetik u. die Herstellung kosmetischer Mittel. Handbuch d. kosmet. Materialkunde u. rationellen Verwendung kosmet. Präparate. 2 Bde. Wien 1921. VIII, 272 u. VIII, 343 S. 8°. (576) Je 19.20

Technische Chemie.

- Alderson, Victor Clifton**, The oil shale industry. New Y. 1920. 9, 175 p. (577) \$ 4.—
- Allen, A. F.**, An introduction to chemical engineering. New York 1920. 16, 272 p. (578) \$ 4.—
- Ammann, Paul**, Üb. Perphosphate und ihre technische Verwendung. Diss. Zürich (T. H.) 1920. 36 S. 4°. (579)
- Andés, L. E.**, Die Fabrikation d. Stiefelwichse u. d. Lederkonservierungsmittel. 4. verb. Aufl. Wien 1921. XVI, 326 S. (580) 14.20
- Öl- u. Buchdruckfarben. Prakt. Handb. f. Firnis- u. Farbenfabrikanten. 2. vollst. umgearb. Aufl. M. 62 Abb. Wien 1921. XII, 296 S. (581) 19.20
- Die techn. Vollendungs-Arbeiten d. Holz-Industrie. Schleifen, Beizen, Polieren, Lackieren, Anstreichen u. Vergolden d. Holzes. Nebst Darstellung d. hierzu verwendbaren Materialien. M. 54 Abb. 6. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1920. VIII, 253 S. (582) 19.20
- Atack, F. W., a. L. Whinyates**, The chemists year book 1921. 6. ed. 2 v. New Y. 1921. 1142 p. (583) \$ 6.50
- Ausnutzung u. Veredlung deutscher Rohstoffe**. 3. Aufl. v. Rohstoffersatz v. A. Kessner. Berlin 1921. VIII, 398 S. 4°. (584) 60.—, geb. 65.—
- Bedin, J.**, Analyse des caoutchoucs bruts et manufacturés. Paris 1921. 53 p. 16°. (585)
- Beiträge z. Metallurgie u. andere Arbeiten auf chem. Gebiet**. Festgabe z. 60. Geburtstag f. Prof. Hans Goldschmidt. M. 11 Abb. u. 1 Portr. Dresden 1921. 80 S. gr.-8°. (586) 15.—
- Black, N. H., a. J. B. Conant**, Practical chemistry; fundamental facts a. applications to modern life. New Y. 1920. 10, 474 p. (587) \$ 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Blücher, H.**, Auskunftsbuch f. d. chem. Industrie. 11. verb. Aufl. 2 Halbbde. Berlin 1921. XVI, 1590 u. 13 S. dr.-8°. Hlwd. (588) 140.—
- Botiler, Max**, Die Beizen. Ein Händ- u. Lehrbuch f. Färber, Zeugdrucker, Koloristen, Drogisten u. Fabrikanten v. Färbereichemikalien. 2. Aufl. Wien 1920. XVI, 198 S. 8°. (589) 19.20
- Die Lederfärberei u. d. Fabrikation d. Lackleders. 3. verm. Aufl. Wien 1921. VIII, 220 S. 8°. (590) 14.40
- Brennstoff-Chemie**, Zeitschrift f. Chemie u. chem. Technologie d. Brennstoffe u. ihrer Nebenprodukte. Hrsg. v. Franz Fischer. 2. Bd. 1921. 24 Hfte. (1 Hft. 16 S.) Essen. Lex.-8°. (591) Viertelj. 12.—, Einzelheft 2.50
- Brennstoffuntersuchgn. 1918—1920**, Thermochem. Prüfungs- u. Versuchsanstalt Dr. Aufhäuser. Beitr. z. Jahresbericht 1921 d. Vereins f. Feuerungsbetrieb u. Rauchbekämpfung. Hamburg 1921. 19 S. 4°. (592) 15.—
- Brigl, P.**, Die chem. Erforschung d. Naturfarbstoffe. M. 2 Sprechtraltaf. VIII, 208 S. 8°. (593) 28.—, geb. 34.40
- Brion, G.**, Luftsälpeter. Seine Gewinnung durch d. elektr. Flammenbogen. 2. Aufl. Berlin 1921. 128 S. kl.-8°. Sammlg. Gösch. (594) 4.20
- Bucherer, Hans Th.**, Lehrbuch d. Farbenchemie einschl. d. Gewinnung u. Verarbeitung d. Teers sowie d. Methoden z. Darstellung d. Vor- u. Zwischenprodukte. 2. neubearb. Aufl. Leipzig 1921. XI, 636 S. gr.-8°. (595) 168.—, Hlwd. 182.—
- Bühler, F. A.**, Filtern u. Pressen z. Trennen v. Flüssigkeiten u. festen Stoffen. 2. Aufl. bearb. v. E. Jänecke. Leipzig 1921. VIII, 172 S. gr.-8°. (596) 52.—, Hlwd. 63.—
- Chemische Technologie.
- Cain, J. C.**, La fabrication des matières intermédiaires pour les colorants. Trad. de l'anglais p. P. Salles. Paris 1920. XX, 294 p. 8°. (597) frcs. 24.—
- Carré, Pierre**, Précis de chimie industrielle. 2. éd. Paris 1920. 976 p. (598) frcs. 25.—
- Chemikalien-Markt-Bibliothek**, Sammlg. prakt. Rezepte u. Fabrikationsverfahren f. d. chem.-techn. Industrie. Fabrikation d. Schmiermittel. 1. Abschn. Kissling, Rich., Die Schmiermittel, ihre Herstellung, Eigenschaften, Verwendung u. Prüfung. 2. Abschn. Hacker, Willy, Vorschriften f. d. Schmiermittelfabrikation. Meissen 1921. 144 S. 8°. Pbd. (599) 15.—
- Clark, J. J.**, a. **Crossley**, The manufacture of pulp a. paper. T. 2. Mechanics a. hydraulics, elements of electricity, elements of chemistry. New York 1921. 525 S. (600) \$ 5.—
- Creuzburg, H.**, Die Lackierkunst in ihrem ganzen Umfange, sowie d. Anfertigung leicht herstellb. Materialien. 12. Aufl. Leipzig 1921. XII, 102 S. gr.-8°. (601) 15.—
- Cross, Ch. F.**, a. **E. J. Bevan**, A textbook of paper-making; cont. additional matter, and in part rewritten w. collaboration of J. F. Briggs. New Y. 1920. 11, 527 p. (602) \$ 10.—
- Deegener, H.**, Chemisch-techn. Rechnungen. 2. Aufl. Berlin 1921. 144 S. kl.-8°. (Sammlg. Gösch.) (603) 4.20
- Dierbach, Rich.**, Der Betriebs-Chemiker. Ein Hilfsbuch f. d. Praxis d. chem. Fabrikbetriebes. 3. umgearb. Aufl. v. B. Weber, Chemiker. Berlin 1921. X, 334 S. gr.-8°. Hlwd. (604) 69.—
- Downie, J. R.**, Chemists manual of nonferrous alloys. New Y. 1921. 5, 168 S. (605) \$ 4.—
- Ehrsam, R.**, La Chimie du savonnier et du commerce de corps gras. Paris 1921. X, 378 p. (606) frcs. 48.—
- Ensall, Rob.**, The technical chemist pocketbook. New Y. 1921. 8, 196 p. (607) \$ 3.—
- Enzyklopädie d. techn. Chemie**, Hrsg. v. F. Ullmann. 8. Bd. Mangan-Papiergarne. M. 252 Textabb. Berlin 1920. 733 S. Lex.-8°. (608) 132.—, geb. 172.—
- Enzyklopädie d. techn. Chemie**, Hrsg. v. F. Ullmann. Bd. 9. Paracodin-Santyl. Berlin 1921. 737 S. 4°. (609) 132.—, geb. 180.—
- Escard, J.**, L'aluminium dans l'industrie Métal pur. Alliages d'aluminium. 2. éd. Paris 1921. VII, 424 p. 8°. (610) frcs. 46.—
- Essich, O.**, Die Ölfeuerungstechnik. 2. A. m. 209 Abb. Berlin 1921. VI, 110 S. gr.-8°. (611) 20.—
- Fahrion, W.**, Die Härtung d. Fette. 2. völlig umgearb. A. Braunschweig 1921. IV, 190 S. 8°. (612) 32.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Farbe, Die. Sammelnschrift f. alle Zweige d. Farbkunde. Hrsg. v. Wilh. Ostwald. Mappe 1 (8 Nrn.). Leipzig 1921. 83 S. gr.-8°. (613) 10.50

Hieraus einzeln:

1. Ostwald, W., Die Sammelnschrift als Zukunftform d. Schrifttums u. d. Sammelnschrift: Die Farbe. 1.25
2. Krüger, F. A. O., Farbnormen in d. Praxis. 11 S. 1.90
3. Ostwald, W., Geburtsstunde d. Farbe. 12 S. 1.90
4. Goldschmidt, V. M., Die weissen Farben in Natur u. Technik. M. 9 Abb. u. 1 Taf. 20 S. 3.10
5. Ostwald, W., Die Anordnung aller Farben in Flächen u. Reihen. 15 S. 2.50
6. Ostwald, W., Abgekürzte Farbsysteme. 5 S. 1.—
7. Ostwald, W., Farbenstenographie. 4 S. —.65
8. Ostwald, W., Entwickl. u. Bedeut. d. Farbzeichen. 5 S. 1.—

Färber-Kalender, Deutscher, f. d. J. 1921. 30 Jg., hrsg. v. d. Red. d. deutschen Färber-Zeitung. Wittenberg. XVI S. Schreibkalender u. 182 S. kl.-8°. Hlwd. (614) 12.—

Faserforschung, Zeitschrift f. Wissenschaft u. Technik d. Faserpflanzen u. d. Bastfaserindustrie, hrsg. v. Forschungsinstitut Sorau d. Verbandes dt. Leinenindustrieller. Leipzig. Bd. 1. 1921. gr.-8°. (615) 30.—

Faserstoff-Kalender, Deutscher. 2. Jg. 1921. Bearb. v. E. O. Rasser. 230 S. kl.-8°. (616) 9.60

Felsberg, Math., Die Kunstwäscherin in d. Haushaltung. Gründl. Anleitung z. chem. Reinigung aller Stoffarten u. z. Behandlung d. Hauswäsche nach d. neuesten u. erprobten Methoden, ferner d. Auffärben v. getragenen Stoffen. 8. verm. Aufl. Leipzig 1921. VIII, 76 S. 8°. (617) 6.—

Fiedler, K., Die Materialien d. Textilindustrie. 3. Aufl. Leipzig 1921. XI, 181 S. 8°. (618) 22.—

Fierz, Hans E., Grundlegende Operationen d. Farbenchemie. New Y. 1920. 11, 322 S. m. 45 Abb. auf 19 Taf. (619) \$ 5.—

— *Opérations fondamentales de la chimie des colorants*, trad. p. C. Vernet. Paris 1921. Av. 19 plchs. 8°. (620) frcs. 30.—

Fischer, Ferd., Kraftgas. Theorie u. Praxis d. Vergasung fester Brennstoffe. 2. A. Neubearb. v. J. Gwosdz. M. 245 Fig. Leipzig 1921. VIII, 428 S. gr.-8°. (621) 168.—, Hlwd. 182.—

— **Franz,** Aus d. Kaiser-Wilh.-Institut f. Kohlenforschung. Entstehung u. chem. Struktur d. Kohle. Essen 1921. 35 S. 8°. (622) 5.—

Fleury, R. de, Technologie du caoutchouc souple. Paris 1920. VI, 200 p. (623) frcs. 18.—

Foltzer, Jos., Artificial silk a. its manufacture. Tr. from the French by T. Woodhouse. New Y. 1921. 11, 1 244 p. (624) \$ 7.50

Fränkl, Egon, Studien üb. Selengläser. Diss. Würzburg 1918. 38 S. 8°. (625)

Friedberg, Wilh., Die Verwertung d. Knochen auf chem. Wege. Darstellung d. Verarbeitung v. Knochen auf alle aus denselben gewinnbaren Produkte, insbes. Fett, Leim, Knochenkohle, Düngemittel, Phosphor u. phosphorsaure Salze. 3. Aufl. Wien 1921. VIII, 276 S. 8°. (626) 14.40

Friedländer, P., Fortschritte d. Theerfarbenfabrikation u. verwandter Industriezweige. An d. Hand d. systemat. geord. u. m. krit. Anmerk. versehenen dt. Reichspatente dargestellt. 3 Tl. 1890—1894. Anast. Neudr. Berlin 1920. X, 1043 S. Lex.-8°. (627) 480.—

Ganswindt, A., Moderne Seifenfabrikation. Theorie u. Praxis d. Methoden z. Herstellung d. Kerseifen, Leimseifen, Schmierseifen, Textilseifen, med. Seifen u. Toiletteseifen. 2. verm. Aufl. M. 138 Abb. Leipzig 1921. VIII, 326 S. 4°. (628) 60.—, geb. 67.50

Georgievics, Georg, Kurzgefasstes Lehrb. d. Farbenchemie. Leipzig 1921. VIII, 219 S. 4°. (629) 25.—

Glasindustrie-Kalender 1921. Jg. 19. Begr. v. Tscheuschner, bearb. v. L. Springer Altenburg 1920. 88, VIII, 260, 60 S. kl.-8°. Hlwd. (630) 17.50

Grahl, G. de, Wirtschaftl. Verwertung d. Brennstoffe. Krit. Betrachtgn. z. Durchführung sparsamer Wärmewirtschaft. 2. vollst. Neubearb. Aufl. München 1921. VIII, 487 S. m. 224 Abb. u. 16 Taf. (631) 110.—, Hlwd. 120.—

Grasser, Georg, Synthetische Gerbstoffe, ihre Synthese, industrielle Darstellung u. Verwendung. Berlin 1920. 154 S. gr.-8°. (632)

Häggland, Erik, Die Sulfittablauge u. ihre Verarbeitung auf Alkohol. 2. umgearb. Aufl. Braunschweig 1921. 82 S. (633) 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Hammes, J.**, Scheikunde voor den technicus. Amsterdam 1921. 8 239 S. gr.-8°. (634) fl. 6.90
- Hartmann, Friedr.**, Das Verzinnen, Verzinken, Vernickeln, Verstählen, Verbleien u. das Überziehen v. Metallen m. anderen Metallen überhaupt. 7. neu bearb. Aufl. Wien 1921. XIV, 312 S. 8°. (635) 24.—
- Harvey, A.**, Practical leather chemistry — a handbook of laboratory notes a. methods for the use of students a. works chemists. New Y. 1920. 210 p. (636) \$ 6.—
- Hausbrand, E.**, Die Wirkungsweise d. Rektifizier- u. Destillier-Apparate m. Hilfe einfacher math. Betrachtungen dargestellt. 4. neu bearb. u. sehr verm. Aufl. M. 14 Fig. 16 Taf. u. 68 Tab. Berlin 1921. X, 270 S. gr.-8°. Hlwd. (637) 64.—
- Hawkes, W H.**, Factory chemistry; preparatory to courses in metallurgy a. metallography. New Y. 1921. 7, 59 p. (638) \$ 1.—
- Hein, A. R.**, Kurzgefasster, prakt. Abriss d. Farbenlehre. Wien 1920. III, 142 S. 8°. (639) 9.60
- Herzberg, W.**, Papierprüfung. Eine Anleitg. z. Untersuchen v. Papier. 5. Aufl. Berlin 1921. XI, 241 S. gr.-8°. Hlwd. (640) 100.—
- Höfer, Joh.**, Die Fabrikation künstl. plast. Massen, sowie d. künstl. Steine, Kunststeine, Stein- u. Zementgüsse. 4. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1921. XII, 366 S. 8°. (641) 28.80
- Hofmann, Ernst**, Die Bestimmung freier Schwefelsäure in Wolle u. Leder. Diss. Zürich (T. H.) 1919. 69 S. 8°. (642)
- Jahrbuch d. Brennkrafttechn. Gesellschaft.** Bd. 2. 1919. Halle 1920. III, 95 S. 4°. (643) 40.—
- Jahresbericht üb. d. Leistungen d. chem. Technologie.** Bearb. v. B. Rassow u. P. F. Bearb. v. B. Rassow u. Paul F. Schmidt. Abt. 1. Unorgan. Tl. Leipzig 1921. XXXII, 672 S. 8°. (644) 136.—, Hlwd. 148.—
- Jahresbericht üb. d. Leistungen d. chemischen Technologie f. d. Jahr 1920.** Jg. 66. Schmidt. Jg. 66. 1920. Abt. 2. Organischer Teil. Leipzig 1921. XXIII, 59 S. 8°. (645) 136.—, Hlwd. 148.—
- Jettmar, Josef**, Moderne Gerbmethodeu enth. verschied. Verfahren z. Herstellung neuart. Ledersorten. 2. völlig umgearb. Aufl. Wien 1921. VIII, 268 S. 8°. (646) 28.80
- Joclet, Viktor**, Die Kunst- u. Feinwäscherei in ihrem ganzen Umfange. Die chem. Wäsche, d. Fleckenreinigungskunst, Kunstwäscherei, Strohhutbleicherei u. -Färberei, Handschuhwäscherei u. -Färberei. 5. gänzl. umgearb. Aufl. Wien 1921. XVI, 276 S. (647) 10.80
- Junge, K.**, Die Klebstoffe, ihre Beschaffenheit, Anwendung u. Verarbeitung v. Hand u. Maschinen in d. Pappe u. Papier verarbeit. Industrien. 2. Aufl. Dresden 1921. 88 S. gr.-8°. (648) 8.50
- Kielmeyer, A.**, Färberlehrling im Chemie-Examen. 3. verm. Aufl. neu hrsg. v. W. Zänker. Wittenb. 1920. VIII, 257 S. gr.-8°. (649) 25.—
- Klar, M.**, Technologie d. Holzverkohlung unt. bes. Berücks. d. Herstellung v. sämtl. Halb- u. Ganzfabrikaten aus d. Erstlingsdestillaten. Manuldruck d. 2. Aufl. Berlin 1921. XXIII, 429 S. gr.-8°. (650) 86.—, geb. 94.—
- Koller, Theod.**, Handb. d. rationellen Verwertung, Wiedergewinnung u. Verarbeitung v. Abfallstoffen jeder Art. 3. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1921. XVI, 496 S. 8°. (651) 36.—
- Prakt. Herstellung v. Lösungen. Ein Handb. z. raschen u. sicheren Auffinden d. Lösungsmittel aller techn. u. industriell wicht. Körper, sowie z. Herstellen v. Lösungen solcher Stoffe f. Techniker u. Industrielle. 2. Aufl. Wien 1920. VII, 308 S. 8°. (652) 24.—
- Königer, W.**, Die Kompressions-Kältemaschine. Der nasse u. trockene Gang d. Kompressionskältemaschine dargestellt. a. Grund v. Versuchen an e. schnelllaufenden Schwefligsäure-Kältemaschine nebst Anhg.: Die Berechnung d. Kompressions-Kältemaschine m. Hilfe d. Entropie u. Temperatur, Volumen, Diagramme d. Schwefligsäure-Ammoniak u. Kohlensäuredämpfe. M. 66 Fig. 10 Taf. München 1921. XX, 154 S. gr.-8°. (653) 30.—
- Kröh, Fr.**, Die Technik d. Ölmalerei. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch f. Berufs- u. Liebhaberkünstler m. bes. Berücks. d. Konservierung u. Restaurierung v. Gemälden aller Art. 3. bed. erw. Aufl. Leipzig 1921. VIII, 143 S. gr.-8°. (654) 15.—, geb. 20.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Lassberg**, Einfluss d. Wärme auf d. Entwässerung v. Zellstoff- u. Papierbrei. München 1921. 8 S. m. Fig. 4°. (655) 8.—
- Ley, Herm.**, Die neuzeitl. Seidenfärberei. Handb. d. Seidenfärbereien. Färbereischulen u. Färbereilaboratorien. Berlin 1921. V, 160 S. gr.-8°. (656) 28.—
- Litinsky, L.**, Die Nebenproduktenkokerei in Südrussland. Entwickl., Organisation u. Aussichten d. russ. Teerkokerei. Leipzig 1921. IV, 42 S. 8°. (657) 10.50
- Loewenthal, Rich.**, Handb. d. Färberei d. Spinnfasern. Deutsche Ausg. d. engl. Manual of dyeing v. Ed. Knecht, Chr. Rawson u. R. Loewenthal. 3. neu bearb. Aufl. Bd. 1. Berlin 1921. XII, 748 S. gr.-8. (658) 95.—, geb. 102.—
- Lüdecke, Carl**, Schuhcremes u. Bohnermassen. 2. Aufl. Manualdruck. Augsburg 1921. 109 S. 8°. Hlwd. (659) 18.—
- Lunge**, Taschenbuch f. d. anorgan.-chem. Grossindustrie. Hrsg. v. E. Berl. 6. umgearb. Aufl. Berlin 1921. XVI, 334 S. kl.-8°. Hlwd. (660) 64.—
- Lühje, H.**, Die Trocknung wasserhalt. Stoffe. Wittenberg 1921. 4 S. m. 9 Fig. 34X24,5 cm. (661) 3.75

S. A. a. Wärme u. Kälte-Technik

- Marcusson, J.**, Die natürlichen u. künstl. Asphalte; ihre Gewinnung, Verwendung, Zusammensetzg. u. Untersuchung. Hrsg. v. H. Burchartz u. G. Dalen. M. 36 Fig. u. 55 Tab. Leipzig 1921. X, 262 S. gr.-8°. (662) 39.—, Lwbd. 51.—
- Marzoll, Fritz**, Anleitung z. Gewichtsrechnung techn. Gummiwaren sowie z. Ermittlung d. spezif. Zahlen. 3. Aufl. Berlin 1921. 40 S. kl.-8°. (663) 5.—
- Matthews, J. M.**, Application of dygestuffs to textiles, paper, leather a. other materials. New Y. 1920. 16, 768 p. (664) \$ 10.—
- Mayer, Emil**, Das Bromöldruckverfahren u. d. Bromöldruck. 6. u. 7. Aufl. Halle 1920. (665) 11.70, geb. 14.70
- **Fritz**, Chemie d. organischen Farbstoffe. Berlin 1921. VI, 257 S. gr.-8°. (666) 69.—, geb. 75.—
- **Franz Sales**, Farben- u. Farbenharmonie. 4. Aufl. v. F. Jaennicke: Die Farbenharmonie. Esslingen 1921. VIII, 136 S. 8°. (667) 11.50, geb. 15.—
- Molinari, R.**, Chimie générale et industrielle. T. 3. Métaux. Paris 1921. 560 p. (668) frcs. 48.—
- Moll, Friedr.**, Unters. üb. Gesetzmässigkeiten i. d. Holzkonservierung. Phil. Diss. Berlin 1920. 23 S. 8°. (669)
- Holzkonservierung u. Imprägnierung. Berlin 1921. III, 99 S. 8°. (670) 18.—
- Neumann, Otto**, Handbuch d. gesamten Dampfäscherei f. Textilstoffe. M. 89 Abb. Halle 1921. 262 S. 8°. Hlwd. (671) 25.—
- Nissenson, H.**, Laboratorirismbuch f. d. Metallhüttenchemiker. 2. verb. Aufl. Halle 1921. X, 93 S. gr.-8°. (672) 15.60, geb. 19.—
- Ohlmüller, W.**, Die Untersuchung u. Beurteilung des Wassers u. d. Abwassers. Ein Leitfaden f. d. Praxis u. zum Gebr. im Laboratorium. 4. Aufl. Berlin 1921. VX, 382 S. gr.-8°. (673) 88.—, geb. 96.—
- Öl- u. Fett-Börse**, Fachzeitschr. f. d. gesamten Mineralöl-, Fett-, Harz- u. Teerprodukten-Handel f. d. Öl-, Lack-, Pech-, Teer-, Firnissiederei. Schriftleiter F. Herbener. 1. Jg. Sept. 1920—Aug. 1921. 52 Nrn. Gelsenkirchen. Lex.-8°. (674) Viertelj. 10.—
- O'Shea, Luxius Trant**, Elementary chemistry for coal-mining students. New ed. New Y. 1920. 10, 319 p. (675) \$ 3.—
- Ostwald, Wilh.**, Die Farbschule. Eine Anleitg. z. prakt. Erlernung d. wissenschaftl. Farbenlehre. Leipzig 1921. gr.-8°. (676) 12.—, Pbd. 16.—
- Abgekürzte Farbsysteme. 5 S. (677) 1.—
- Farbenstenographie. 4 S. (677a) —.65
- Entwickl. u. Bedeutg. d. Farbzeichen. 5 S. (677b) 1.—
- Die Farbenlehre. In 5 Büchern. Bd. 1. Mathetische Farbenlehre. 2. Aufl. Leipzig 1921. gr.-8°. (678) 16.—, geb. 20.—
- Öl-Adressbuch**, Adressbuch d. dt. Mineralöl-, Teer- u. Harzprodukten-Industrie u. d. damit verbund. Handels. Mit alphab. Firmen-, Orts-, Telegramm-Adressen-, Branchen- u. Bezugsquellen-Verzeichnis. Jg. 1. 1921. Dortmund. 216 S. gr.-8°. Hlwd. (679) 49.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Papieradressbuch, Südosteuropäisches.** Enthält d. Adressen d. Papier-, Zellulose-, Holzstoff- u. Pappefabriken Österreichs, d. Tschechoslowakei, Polens, d. Ukraine, Ungarns, Rumäniens, Jugoslawiens u. d. übrigen Balkanstaaten. Hrsg. v. A. Hladufka. 14. A. Wien 1920. 168 u. 16 S. (680) 30.—
- Pêcheux, H.,** Le caoutchouc, la guttapercha, le celluloid, les résines et les vernis. 2. éd. Paris 1920. 96 p. 16°. (681) frcs. 2.50
- Peters, Daniel,** Üb. allgemeine Verfahren zum Aufbau u. Abbau v. Gerbstoffen. Diss. Kiel 1920. 21 S. 8°. (682)
- Preuss, E.,** Die prakt. Nutzenanwendung d. Prüfung d. Eisens durch Ätzverfahren u. mit Hilfe d. Mikroskops. 2. A. hrsg. v. G. Berndt u. A. Cochins. Berlin 1921. M. 153 Fig. u. 1 Taf. VIII, 124 S. 8°. (683) 14.—, geb. 18.40
- Procter, H. R.,** Taschenbuch f. Gerbereichemiker u. Lederfabrikanten. Kurze Anleitung. z. analyt. Arbeiten. Aus d. Engl. übers. v. Jos. Jettmar. 2. Aufl. Dresden 1921. XV, 264 S. kl.-8°. Pbd. (684) 20.—
- Psemica, N.,** Die nitrierte Nelfaser v. technol. u. sprengstofftechn. Standpunkt. Beitr. z. Kenntnis d. Nitrocellulosen. M. 27 Abb. Leipzig 1921. VIII, 128 S. 4°. (685) 30.—
- Reimen, P.,** Guide pratique du chimiste de charbonnages et fours à coke. Paris 1919. 120 p. 16°. (686)
- Robertson, J. B.,** The chemistry of coul. New York 1920. 8, 96 p. (687) \$ 1.25
- Roser, Paul,** Üb. die Zusammensetzung d. Buchenkernöles. Diss. Würzburg 1920. 44 S. 8°. (688)
- Sansone, Ant.,** Chimie de la teinture. Éd. franç. publ. p. J. de Brévain. Paris 1920. 416 p. 8°. (689)
- Schaffner, Ernst,** Vorschläge zur Verarbeitung v. Pyritasche i. d. Schweiz. Diss. Basel 1920. 48 S. 8°. (690)
- Schmiermittel-Anwendung.** Mineralöl-Industriehandbuch. Grenznormen u. techn. Anforderungen f. d. Betriebsökonomie. Hrsg. v. M. Winter. 2. Aufl. Hannover 1921. XI, 272 S. kl.-8°. Hlwd. (691) 28.—
- Schrauth, Walther,** Handbuch d. Seifenfabrikation. Nach d. Handb. v. C. Deite völlig umgearb. 5. Aufl. m. 171 Textfig. Berlin 1921. XII, 734 S. gr.-8°. Hlwd. (692) 120.—
- Schürer-Waldheim, Max,** Chemisch-techn. Rezepthandbuch. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. Gewerbetreibende u. Industrielle jeder Art. 3. Aufl. Wien 1921. XVI, 563 S. 8°. Pbd. (693) 36.—
- Seufert, F.,** Verbrennungslehre u. Feuerungstechnik. M. 19 Abb., 15 Zahlentaf. u. vielen Berechnungsbeisp. Berlin 1921. IV, 128 S. 8°. (694) 15.—
- Siebe, Paul,** Die Legierungen. Mangan-Wismut, Mangan-Zink u. Mangan-Silber. Diss. Göttingen 1919. 25 S. 8°. (695)
- Simmons, H. E.,** Rubber manufacture; the cultivation, chemistry, testing a. manufacture of rubber, with sections of reclamation of rubber a. the manufacture of rubber substitutes. New Y. 1921. 156 p. (696) \$ 4.50
- Sommer, Friedr.,** Beiträge zur Erhöhung der Ammoniakausbeute bei der Destillation der Steinkohle. Diss. Breslau (T. H.) 1920. 516 S. 4°. (697)
- Stefan, Aug.,** Fabrikation d. Kautschuk- u. Leimmasse. Typen, Stempel u. Druckplatten, sowie d. Verarbeitung d. Korkes u. d. Korkabfälle. M. 118 Abb. 3. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1921. VIII, 333 S. (698) 24.—
- Stock, Erich,** Anleitung u. Ratschläge z. wissenschaftl. Arbeiten in d. Lack- u. Farbenindustrie nebst Angaben z. Einrichtg. e. chem. Laboratoriums. Wien 1921. IV, 56 S. 8°. (699) 4.80
- Sutermeister, Edwin,** Chemistry of pulp a. paper making. New Y. 1920. 7, 479 p. (700) \$ 6.—
- Technik u. Industrie.** Jahrb. d. Technik. Zeitschrift f. Bau- u. Maschinentechnik, Bergbau, Elektrotechnik, techn. Chemie, Kriegs-, Flug-, Schiffs- u. Verkehrstechnik, Handel, Industrie. Jg. 7. 1920—21. Stuttgart: 1921. IV, 316 S. 4°. (701) 15.—
- Thenius, G.,** Das Holz u. s. Destillations-Produkte. Ein Handb. f. Waldbesitzer, Forstbeamte, Fabrikanten, Chemiker, Techniker. 3. Aufl. Wien 1921. XI, 493 S. 8°. (702) 38.40

- Thom, H.**, Rezeptur chem.-technischer Versand-Artikel. Hamburg 1921. III, 78 S. 16°. (703) 20.—
- Trenkler, Hugo R.**, Die Chemie d. Brennstoffe v. Standpunkt d. Feuerungstechnik. M. 2 Taf. 2. Aufl. Anast. Neudruck. Leipzig 1921. 41 S. 8°. (704) 8.40
- Vaas, Wilh.**, Die Kautschukwaren-Industrie Deutschlands. Berlin 1921. 282 S. gr.-8°. Pbd. (705) 36.—
- Wahl, L.**, L'industrie des matières colorantes organiques. T. 1. Les produits intermédiaires. Paris 1921. 380 p. (706) frcs. 10.—, cart. 12.—
- Walther, Gottfr. W.**, Zur Kenntnis des Kalkmörtels. Diss. Bern 1919. 304 S. 4°. (707)
- Weeren, Fritz**, Zur Kenntnis d. Darstellung v. Schwefel aus Calciumsulfat m. d. sauren Schmelzverfahren. Diss. Berlin 1920. 46 S. 8°. (708)
- Weltadressbuch d. chem. Industrie**, 4. Ausg. 1921. 1. Bd. Deutschland u. Deutsch-Oesterreich. Directory of the chem. industries throughout the world. Annuaire universel des produits chim. et de la droguerie. Annuario universal de los productos quimicos y de la drogueria. Berlin 1921. LXXI, 768 S. gr.-8°. Lwd. (709) 70.—
- Werkstoffe**, Handwörterbuch d. techn. Waren u. ihrer Bestandteile. Hrsg. v. P. Kraus. 1. Bd. A—F. XII, 529 S. M. Abb. u. 21 Taf. Leipzig 1921. Lex.-8°. (710) 90.—, Hlwd. 115.—
- Wheelwright, W. B.**, From paper-mill to pressroom. Menasha 1920. 101 p. (711) \$ 2.—
- Withehead, S. E.**, Benzol, its recovery, rectification a. uses, with an inhd. note by Lord Moulton. New Y. 1920. 223 p. (712) \$ 5.—
- Wiltner, Fr.**, Die Seifenfabrikation. Handb. f. Praktiker. 10. verb. Aufl. Wien 1921. VIII, 376 S. 8°. (713) 19.20
- Worden, E. Ch.**, Technology of cellulose esters; a theoret. a. pract. treatise on the origin, history chemistry, manufacture, techn. application a. analysis of the products of acylation a. alkylation of normal a. modified cellulose including nitrocellulose, celluloid, pyroxylincolloid, celloidin, guncotton, acetylcellulose a. viscose, as applied to technology pharmacy, microscopy, medicine, photography a. the war-like a. peaceful arts. 10 v. New Y. 1921. (714) \$ 40.—
- Zeitschrift d. dt. Öl- u. Fett-Industrie**. Forts. d. Seifenfabrikant. Organ d. Fachgruppe d. Öl- u. Fett-Industrie beim Reichsverbande d. dt. Industrie u. d. Verbandes d. Seifenfabrikanten. Begr. v. C. Deite. Unt. Mitw. v. M. Pflücke hrsg. v. Franz Goldschmidt. 41. Jg. 1921. 52 Nrn. Berlin. Lex.-8°. (715) Viertelj. 24.—

Keramik.

- Franchet, L.**, Aide-memoire du chimiste céramiste suivi d'un lexique des termes empl. dans les anciens traités de céramique. Paris 1921. 79 p. 8°. (716)
- Pukall, W.**, Keramisches Rechnen auf chem. Grundlage an Beispielen erläutert. 3. verb. Aufl. Breslau 1921. 154 S. gr.-8°. (717) 20.—
- Schmatolla, Ernst**, Die Brennöfen f. Tonwaren, Kalk, Magnesit, Zement u. dergl. m. bes. Berücks. d. Gasbrennöfen. 3. A. Anast. Neudruck 1909. Leipzig 1921. VIII, 151 S. 8°. (718) 30.80

Lehrbücher, Wörterbücher, Lexika, Adreßbücher.

- Berntsen, A.**, Kurzes Lehrbuch d. organ. Chemie. 15. Aufl. Braunschweig 1921. XX, 696 S. 8°. (719) 36.—, geb. 45.—
- Bigelow, L. L.**, A synopsis of a course of lectures in general chemistry put in the form of questions. 3. ed. Ann Arbor 1921. 94 p. (720) c. 75.—
- Bruylian, Traité élément. de chimie**. T. 1. Paris 1920. IV, 542 p. (721) frcs. 36.—
- Chemiker-Kalender 1921**. Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Begr. v. R. Biedermann. Neubearb. v. W. Roth. 2 Bdr. 42 Jg. XIX S. Schreibkalender. Berlin. 502 u. IX. 520 S. kl.-8°. Pbd. (722) 42.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Comey, A. M.**, A chemical solubilities dictionary. 2. ed. New Y. 1921. 1140 p. (723) \$ 14.—
- Copaux, H., a. H. Leifmann**, Introduction to general chemistry. Phil. 1920. 10, 195 p. (724) \$ 2.—
- Dederichs, W.**, Die Chemie in Natur u. Technik. Neue Titelausg. M.-Gladbach 1921. 238 S. kl.-8°. (725) Pbd. 4.—, Lwd. 6.—
- Gutbier, A.**, Chemiestudium u. Chemieunterricht. Rekt.-Rede. Stuttgart (T. H.) 1920. 15 S. gr.-8°. (726) 2.—
- Haldemann, W. S.**, Chemistry. pt. 1. Questions; pt. 2. Outlines. Bost. 1920. 91 p. (727) \$ 1.50
- Hellbusch, E.**, Deutsch-englisch-französisch-spanisches Fachwörterbuch f. d. Chemikalienhandel u. d. anschliess. Gebiete. Berlin 1921. V, 89, 100, 96, 101, 19 S. gr.-8°. Hlwd. (728) 50.—
- Jaarbockje (Chemisch) tevens jaarbockje der Nederlandsche Chemische vereniging.** Red. W. P. Jorissen, B. A. van Ketel, H. C. Prinsen Geerligs, L. Th. Reicher, P. Ruitten en A. 7. Vandervelde. 14 jaarg. 3 dln. Amsterd. 1920. 4, 164, 4, 202, 8, 550 S. 8°. (729) fl. 8.—
- Joannis, A.**, cours élémentaire de chimie. 4. éd. Paris 1920. 820 p. 16°. (730)
- Klein, Jos.**, Die Hilfsmittel u. Grundlagen d. präparativ-chemischen u. analyt.-chem. Arbeitens. Berlin 1921. VIII, 116 S. kl.-8°. (731) 12.—
- Mc. Coy, H. N., a. E. M. Terry**, Laboratory outline of general chemistry. New Y. 1920. 15 p. (732) \$ 1.25
- Mc. Pherson, W., a. W. E. Henderson**, A course in general chemistry. 2. ed. Boston 1921. 12, 737 p. (733) \$ 3.—
- Maillard, A.**, Problèmes de chimie élémentaire. 4. éd. Paris 1919. 158 S. 8°. (734)
- Malgorn, G.**, Lexique technique anglais-français. Paris 1920. XXI, 216 p. 8°. (735) frcs. 20.—
- Matignon, C., Lamirand, J.**, Nouveau cours de chimie élémentaire. 5. éd. Paris 1921. 338 p. 8°. (736)
- Ochs, Rud.**, Einführung in d. Chemie. Ein Lehr- u. Experimentierbuch. 2. verm. u. verb. Aufl. M. 244 Textfig. u. 1 Spektraltaf. Berlin 1921. XII, 522 S. gr.-8°. Hlwd. (737) 48.—
- Patterson, A. M.**, French-English dictionary for chemists. New York 1921. 19, 384 p. (738) \$ 3.—
- Poulenc, C.**, Les nouveautés chimiques. Table des années 1896 à 1914. Paris 1920. 241 p. (739) frcs. 10.—
- Răscanu,** Technisches Wörterbuch. Deutsch-Rumänisch. (Für Ingenieurwesen, Mathematik, Physik, Chemie. Mineralogie.) Czernowitz 1920. 237 S. 8°. (740) 40.—
- Sadtler, S. Sch.**, Chemistry of familiar things. 3. ed. Philad. 1920. 13, 322 p. (741) \$ 2.50
- Scheid, Karl**, Chemisches Experimentierbuch. Tl. 2. 2. Aufl. Leipzig 1921. VIII, 207 S. 8°. Pbd. (742) 20.—
- Schmidt, Harry**, Probleme d. modernen Chemie in allgemeinverständl. Darstellung. Plaudereien üb. Arbeiten v. Aston, Curie, Fajans, Kossel Paneth, Rutherford, Soddy u. a. M. 9 Abb. Hamburg 1921. 148 S. gr.-8°. (743) 13.60, geb. 18.20
- Thorpe, E.**, A dictionary of applied chemistry. V. 1. A-Calcium. Rev. ed. New Y. 1921. 752 p. (744) \$ 20.—
- Tombeck, D., et E. Gouard**, Chimie à l'usage des candidats aux écoles nationales d'arts et métiers. Paris 1920. 319 p. 8°. (745) frcs. 8.—
- Urbain, G.**, Les disciplines d'une science. La Chimie. Paris 1921. 350 p. (746) frcs. 10, cart. 12.—
- Walque, Fr. de, et P. Bruylants**, Manuel de manipulations chimiques. 7. éd. Paris 1920. 592 p. (747) frcs. 20.—
- Willaman, J. J.**, Vocational chemistry for students a. home economies. Phil. 1921. 300 p. (748) \$ 1.75
- Winter, H.**, Physik u. Chemie. Leitfaden f. Bergschulen. Berlin 1920. VIII, 144 S. gr.-8°. (749) 20.—

Historisches und Vermischtes.

- Bauer, Hugo**, Geschichte d. Chemie. Bd. 1. Von den ältesten Zeiten bis Lavoisier. 3. verb. Aufl. Berlin 1921. kl.-8°. Sammlg. Göschen. (750) 4 20
- Black, Newton Henry, a. James Bryant Conant**, Practical chemistry mental facts and applications to modern life. New Y. 1920. 10, 474 p. (75)
- Brown, J. C.**, A history of chemistry from the earliest times. 2. ed. 1921. (752) \$ 6.—
- Hale, H.**, American chemistry. A record of achievement, the basis for future progress. New Y. 1920. 7, 215 p. (753) \$ 2.—
- Hickisch, L.**, La Chimie à la portée de tous. Paris 1920. 447 p. (754) frcs. 12.—
- Holle, H. G.**, Die Chemie d. häuslichen Lebens. Bielefeld 1921. III. 104 S. 8°. (755) 3 60
- Pilcher, R. B.**, The profession of chemistry. New York 1920. 14, 199 p. (756) \$ 2.—

Rezensionen und Anzeigen.

Desinfektion, Neue Folge. Monatsschrift für Desinfektion, Sterilisierung, Seuchen- u. Schädlingsebekämpfung, sowie die mit ihnen verwandten Gebiete der Hygiene und Volksgesundheitspflege. Verbandsorgan des Zentralverbandes für Desinfektion und Hygiene. Unter Mitwirkung der Herren Präsident Bumm, Geheimrat Flügge, Ministerialdirektor Gottstein, Ministerialrat Hamel, Professor Heim, Ministerialdirektor a. D. Kirschner, Geheimrat Neufeld, Geheimrat Uhlenhuth, Präsident Weber herausgegeben von Prof. Dr. Lentz und Prof. Dr. Lockemann. Sechstes Jahr, Heft 1 u. 2. 1921. Deutsche Verlagsgesellschaft für Politik und Geschichte m. b. H., Berlin.

Die Zeitschrift wird in der Lage sein, die amtlichen statistischen Materialien des Reichswohlfahrtsministeriums, sowie die Forschungsergebnisse des „Robert Koch“-Institutes der Öffentlichkeit zu unterbreiten. Sie ist zugleich das Verbandsorgan des neu gegründeten Zentralverbandes für Desinfektion und Hygiene, in dem die führenden Firmen dieser Industrien sich zusammengeschlossen haben, um an der Schaffung der Grundlagen für den gesundheitlichen Wiederaufbau Deutschlands zu arbeiten.

Am Scheidewege. Berufsbilder. **Der praktische Chemiker** von Dr. Richard Ehrenstein, Hamburg. Berlin-Wilmersdorf. Hermann Paetel, Verlag, G. m. b. H. 76 Seiten. M. 7.20.

Ein interessantes kleines Büchlein für diejenigen, welche sich dem Berufe eines praktischen Chemikers zuwenden wollen. Enthält wertvolle Ratschläge für Studium und Praxis und kann bestens empfohlen werden.

Wissenschaftliche Forschungsberichte. Bd. II: Allgemeine Geographie und Stratigraphie von Dr. A. Born, Privatdozent an der Universität Frankfurt a. M. X und 45 Seiten stark. Verlag von Th. Steinkopff, Dresden und Leipzig. M. 20.—

Auf dem beschränkten Raum von 145 Seiten hat der Verfasser eine bewundernswerte Fülle von Tatsächlichem in sorgfältiger Anordnung zusammengetragen. Ueber 1750 Literaturangaben aller wesentlichen Arbeiten der Kriegs- und Revolutionsjahre in drei große Gruppen: 1. Allgemeine Geologie (endogene und exogene Dynamik), 2. Stratigraphie und 3. regionale Geologie, eingeteilt — denen, um die Uebersichtlichkeit nicht zu stören, getrennt ein kurzer, hinweisender, verbindender, klar und kritisch gefasster Text kapitelweise gegenüber gestellt ist! — Das Buch dürfte voll und ganz der gestellten Aufgabe der „Wissenschaftlichen Forschungsberichte“ entsprechen, die den Zweck verfolgt, mit den wissenschaftlichen Ergebnissen seit 1914 bekannt zu machen und darüber hinaus durch periodisches Wiedererscheinen das Schritthalten der Fortbildung mit dem Fortschreiten der Erkenntnis zu ermöglichen.

Wissenschaftliche Forschungsberichte. Naturwissenschaftliche Reihe, hrsg. v. Dr. Raphael, Ed. Liesegang, Frankfurt a. M. — Band III: Organische

Chemie. Bearb. von Dr. R. Pummerer, Prof. an der Universität München, Dresden u. Leipzig, Verlag von Theodor Steinkopff. 1921. XI u. 182 Seiten. M. 36.—

Ein halbes Jahrzehnt war ein großer Teil der Wissenschaftler und derjenigen, in Wissenschaften durch Beruf und Neigung nahestehen, aus der gewohnten Umgebung herausgerissen. Wie können sie das Versäumte rasch nachholen? Durchlesen all der Zeitschriften und Bücher ist kaum einem möglich. Zeitschriften und Jahresberichte schieden meist nicht scharf genug das dauernd Wichtige vom Minderwichtigen. Viel von der ausländischen Literatur erreicht uns jetzt.

Eine Auswahl des Wichtigsten, was In- und Ausland seit 1914 in jedem einzelnen Zweige der Naturwissenschaften geleistet hat, soll in je einem Bändchen dieser „Wissenschaftlichen Forschungsberichte“ (Naturwissenschaftliche Reihe) in gedrängter Form gegeben werden.

Die anomale Rotationsdispersion. Von Dr. H. Großmann und Dr. Marie Wreschner, Berlin. Mit 11 Abbildungen. Sonderausgabe aus der Sammlung chemisch-technischer Vorträge. Hrsg. von Professor Dr. W. Herz, Breslau, Band XXVI. Stuttgart, Verlag von Ferdinand Enke. 1921. M. 5.—

Ueber anomale Rotationsdispersion ist in den letzten Jahren weit mehr gearbeitet worden als in früheren Zeiten, wo man dieses Teilgebiet des optischen Drehungsvermögens zweifellos etwas stiefmütterlich behandelt hat. Eine zusammenfassende Darstellung erschien daher durchaus erwünscht und in dem vorliegenden besonders notwendig, da durch den Weltkrieg literarische Arbeiten zu dieser Art wegen der stets wachsenden Schwierigkeit der Literaturzufuhr wohl noch mehr als früher erschwert werden dürften. Bei einem wissenschaftlichen Gebiet, das gerade auch in den letzten Jahren von Angehörigen der verschiedensten Völker bearbeitet worden ist, mußte dieser Umstand natürlich ganz besonders stark ins Gewicht fallen.

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 bedeutenden Fachmännern herausgegeben von Geh. Med.-Rat, Professor Dr. Emil Abderhalden, Direktor des Physiologischen Institutes der Universität Halle an der Saale. — Abtl. IV: Angewandte chemische und physikalische Methoden, Zellen. — Biologische Gasanalyse. Franz Müller-Berlin: Methodik der biologischen Gasanalyse. August Krogh-Kopenhagen: Mikrogasanalyse. H. Straub-München: Technik der Blutanalyse nach Barcroft. Franz Müller-Berlin: Quantitative Bestimmung des Gasaustauschs mittels des Zuntz-Geppertschen Apparates. Berlin. Urban & Schwarzenberg. 1920. M. 36.—

Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. Von Prof. Dr. Emil Haselhoff, Vorsteher der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Harleshausen. Zweite Auflage. Sammlung Götschen Nr. 470. Vereinigung wissenschaftlicher Verleger. Walter de Gruyter & Co. Berlin und Leipzig. M. 6.—

Kolloidchemie und Photographie von Dr. Lüpke-Cramer, Technischer Direktor der Trockenplattenfabrik Kronseder & Cie. in München. Zweite, völlig umgearbeitete Auflage. Dresden und Leipzig. 1921. Verlag von Theodor Steinkopff.

Die vorliegende zweite Auflage wurde vollständig umgearbeitet. Die erfreuliche Tatsache, daß die Anfangsgründe der allgemeinen Kolloidchemie heute bekannter sind, als zur Zeit des Erscheinens der ersten Auflage, veranlaßte mich, den ersten Teil: „Einführung in die allgemeine Kolloidchemie“ zugunsten neuen Materials ganz fallen zu lassen. Der Stoff ist im Laufe der Zeit so reichhaltig geworden, daß es auch im speziellen Teil nicht möglich war, alles auch nur annähernd in der Ausführlichkeit zu bringen, wie die Grundtatsachen in der ersten Auflage. Vielmehr mußte ich mich in vielen Fällen mit der bloßen Verweisung auf die Literatur begnügen.

Ich glaube indessen, daß die verhältnismäßige Kürze dem Buche nicht zum Nachteile gereichen wird.

Heute sind die vom Verfasser behandelten Hauptfragen kaum mehr umstritten. Denn die Anwendung der Kolloidchemie auf die photographischen Probleme hat sich glänzend bewährt und meine im Vorwort zur ersten Auflage ausgesprochene Hoffnung, daß die Kolloidchemie sich auch weiterhin als sichere Führerin durch den Wirrwarr der photographischen Erscheinungen erweisen würde, ist bei weitem übertriften worden.

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig
Jährlich ca. 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 60.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 18.—

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders
aufmerksam zu machen:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—424. Suppl. 1—8. u.

Reg. 1—380. 1832—1920.

Annalen der Physik u. Chemie. Komplette vom Beginn 1790 bis
1918. Gbd.

Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—42. 1886—1913.

Archiv für Hygiene. Bd. 1—87 u. Gen.-Reg. 1883—1917.

Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—50. 1868—1917.

Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—42. 1872—1913.

Bulletin de la Société chimique de Paris. 1858—1913.

Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse. Vol. 1—83. 1836—1917.

Catalogue, The International, of scientific literature. 1901—14.

Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—79. 1887—1916.

— — Abt. II. Bd. 1—47. 1895—1916.

— Biologisches. Bd. 1—37. 1881—1917.

— Chemisches. Jahrg. 1897—1917.

Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 7—40. 1883—1919.

Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—331. 1820—1916.

Encyclopédie chimique. 1881—1901. Kplt.

Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1913.

Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch.

Jahresbericht üb. d. Fortsch. d. chem. Technologie. Bd. 1—62.

Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1913.

Jahresber. üb. d. Fortsch. d. Tierchemie. Bd. 1—44. 1871—1913.

Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1916.

Journal f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—62. 1853—1913.

Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.

Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920.

Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—37. 1880—1913. Gbd.

Angebotene Zeitschriften (Fortsetzung):

Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols. 1—32. 1882—1913.

Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—93. 1859—1919.

Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—64. 1854—1917.

— f. Biologie. Bd. 1—59. 1865—1916.

— f. analyt. Chemie. Bd. 1—56. 1862—1917.

— f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—32. 1887—1918.

— f. anorgan. Chemie. Bd. 1—102. 1892—1918.

— f. physikalische Chemie. Bd. 1—98. 1887—1916.

— d. Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 1—61. 1857—1921.

— f. physiolog. Chemie. Bd. 1—97. 1877—1916.

— f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—84. 1886—1917.

— f. Krystallographie u. Mineralogie. Jg. 1—52. 1867—1913.

— Jenasche, f. Medizin u. Naturwiss. Bd. 1—49. 1867—1913.

— f. d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jg. 1—38. 1876—1913.

Preis auf Anfrage.

• Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig •

**Zeitschrift für physikalische Chemie
Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre**

Unter Mitwirkung
von

Arrhenius-Stockholm, Beckmann-Berlin, Berthelot-Paris, Bredig-Karlsruhe, Brühl-Heidelberg, Cohen-Utrecht, Goldschmidt-Kristiania, Guldberg-Kristiania, Guye-Genf, Haber-Berlin, Hantzsch-Leipzig, Horstmann-Heidelberg, Landolt-Berlin, Le Blanc-Leipzig, Le Chatelier-Paris, Lehmann-Karlsruhe, Mendelejeff-St. Petersburg, Menshutkin-St. Petersburg, L. Meyer-Heidelberg, V. Meyer-Heidelberg, Nernst-Berlin, Nilson-Stockholm, Noyes-Pasadena, Pettersson-Stockholm, Pfaundler-Graz, Ramsay-London, Raoult-Grenoble, Richards-Cambridge, Schiff-Modena, Spring-Lüttich, Stohmann-Leipzig, Thomsen-Kopenhagen, Thorpe-London, Waage-Kristiania, Walden-Rostock, Wegscheider-Wien

sowie anderer Fachgenossen

Begründet und fortgeführt von

Wilh. Ostwald und J. H. van't Hoff

Herausgegeben von

M. Bodenstein und C. Drucker.

Jährlich erscheinen 2—3 Bände zu je 6 Heften im Umfang von je 5 Bogen. Im Jahre 1922 gelangten bisher die Bände 100 (Preis M. 150.—) u. 101 (Preis M. 120.—) zur Ausgabe. (Preise früherer Bände auf Anfrage.)

Chemische Novitäten



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock & m. b. H. in Leipzig

Jährlich ca. 6 Nummern.

Abonnementspreis M. 60.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 18.—

Das Haushalten mit den Naturschätzen.

Aus „Die Chemie und das moderne Leben“
von Svante Arrhenius.*)

Bis zum Kriegausbruch haben wir in einer Zeit fieberhafter Entwicklung gelebt. Im Verlaufe von zwanzig Jahren haben wir mehr Steinkohle verbraucht als in der ganzen Zeit, seit das Menschengeschlecht auf der Welt ist, d. h. seit 100 000 Jahren. Das gleiche gilt von dem Verbräuche einer Mehrzahl der anderen Rohstoffe. Es haben sich darum Stimmen erhoben und gefragt, wohin das führen wird, wenn wir in der gleichen Weise fortfahren. Gleich wahnsinnigen Verschwendern zerstören wir das Erbe unserer Väter, und unsere Nachkommen werden uns dafür verantwortlich machen, daß wir ihr rechtmäßiges Erbteil vertan haben. Aber deren, die so sprachen, waren es nur wenige, ihre Stimme ward niedergeschrien von dem allgemeinen prahlenden Gerüchte über den „Siegeszug der Industrie“. Die Bedenklichen waren nur Vertreter der Wissenschaft, sicherlich berühmte Männer, wie Crookes und van Hise, aber keine „praktischen“ Geschäftsleute, die die großen Aufgaben der Kultur verstanden. Und den Staatsmännern, die sich nur in seltenen Ausnahmefällen mit der Natur befassen, sondern nur mit der Politik und ein wenig mit Juristerei und Literatur, fehlte meistens das Verständnis für die wissenschaftlichen Berechnungen, die sie als wertlose Kuriositäten ansahen.

Es muß aber doch mit Befriedigung anerkannt werden, daß Zeichen einer Erkenntnis der Verwüstungen, die von den Konquistadoren unserer Tage angerichtet werden, sich auch bei Männern in leitender politischer Stellung bemerkbar zu machen beginnen.

So schreibt z. B. der schwedische Gesandte in China und Japan, G. O. Wallenberg, daß die Betätigung „des Europäers viel zu oft auf Plünderung und Unterjochung hinausläuft“. Die schrecklichen Grausam-

*) Akademische Verlagsgesellschaft 1922. Preis 150.—, gbd. 200.—.

keiten, die am Kongo und in Südamerika begangen wurden, um die Ureinwohner zur Hergabe ihrer Landeserzeugnisse an gewinnstüchtige Kaufleute zu zwingen, sind noch in aller Erinnerung. Sie waren ja Gegenstand parlamentarischer Debatten und politischer Abmachungen. In Amerika, wo die Raubgier und die Jagd nach dem Gelde größere Verwüstungen angerichtet hat als, wenigstens in neuerer Zeit, irgendwo anders, berief der Präsident der Vereinigten Staaten, Th. Roosevelt, ein warmer Naturfreund, im Jahre 1908 alle Gouverneure der verschiedenen Staaten zu einer Konferenz, um „festzustellen, wie lange die natürlichen Reichtümer noch reichen werden“. Die Versammlung schlug vor, Kommissionen in den einzelnen Staaten einzusetzen mit dem Auftrage, zunächst eine Inventur über die vorhandenen Naturschätze aufzunehmen. Das Ergebnis dieser Aufnahme war eine Schrift im Umfang von drei Bänden (1909). Im gleichen, eben angegebenen Jahre forderte der Präsident Roosevelt Kanada, Neufundland und Mexiko auf, Beauftragte zu senden, die gemeinsam mit den Bevollmächtigten der Vereinigten Staaten diese wichtige Angelegenheit beraten sollten. Diese neue Konferenz schlug die Einberufung eines internationalen Kongresses vor. In Befolgung dieses Vorschlags wandte Roosevelt 1909 sich an die Regierungen aller Länder mit der Aufforderung, Delegierte nach dem Haag zu senden, um über Maßnahmen zur Erhaltung der Naturschätze zu beraten. Leider wurde Roosevelt von dem amerikanischen Kongreß darin nicht unterstützt und sein Aufruf an die Regierungen hatte keinen Erfolg. Und doch handelte es sich hier um einen außerordentlich wichtigen, alle Völker berührenden Gegenstand.

Da kam der Krieg und verdrängte alles andere. Nun, da er vorüber ist, können wir die grausamen Verwüstungen überblicken. Wir haben bitter erfahren, was der Mangel an Kohle und Metallen bedeutet. Wir haben einen Vorgeschmack von dem bekommen, was unseren Nachkommen nach einigen hundert Jahren droht, wenn es uns nicht gelingt, bald einen vernünftigeren Haushalt einzuführen.

Die der Menschheit zur Verfügung stehenden Naturschätze sind zweierlei, ganz verschiedener Art: materielle Schätze und Energieschätze. Die ersteren sind in streng begrenzten Mengen auf der Erde vorhanden und sie sind es, mit denen wir haushalten müssen. Die letzteren strömen uns von der Sonne zu und es steht nicht in unserer Macht, sie zu mehren oder zu mindern. Was wir tun können, ist einzig und allein, sie so vorteilhaft als möglich auszunützen. Doch besteht noch eine Zwischengruppe zwischen diesen beiden Hauptgruppen, und zu dieser gehören die wertvollen Dinge, die von der Sonnenenergie aus wertlosen Stoffen erzeugt werden, nämlich was von den Pflanzen gebildet und angesammelt wird und in den Erträgen der Felder, Wiesen und in den Schatzkammern der Wälder uns zugute kommt. In Fällen, wo der Nachwuchs nur langsam erfolgt, müssen wir unter strenger Rücksichtnahme auf die Bedürfnisse der Zukunft wirtschaften.

Die Schätze an materiellen Dingen liegen im Bereich der anorganischen Natur. Es sind vor allem die wertvollen Mineralien und die Kohle. Darüber hat man, wie schon erwähnt, eine Art von Inventur aufgenommen,

deren Ergebnis in wenige Worte zusammengefaßt werden kann. Die Mineralien, aus denen wir die für den täglichen Gebrauch verwandten Metalle gewinnen, werden bei dem jetzigen Verbrauch im Laufe einiger hundert Jahre erschöpft sein. Dazu sind die förderungswerten Eisen-, Kupfer-, Zink-, Zinn- und Bleierze und die fossilen Brennstoffe zu rechnen. All diese werden früher als die anderen Rohstoffe zu Ende sein. Am schlimmsten steht es mit dem für viele Zwecke nötigen Steinöl. Die Ölfelder in den Staaten Pennsylvanien und New York, wie auch die im westlichen Virginien sind schon so gut wie geleert. Nur durch die Inangriffnahme neuer Quellen ist es möglich gewesen, in dem rasenden Tempo, das unsere „Zivilisation“ charakterisiert, die Produktion in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts innerhalb von 20 Jahren zu verdoppeln. Es ist gar nicht zu bezweifeln, daß die neuen Petroleumquellen in Kalifornien, Oklahoma usw. ebenso schnell erschöpft sein werden, wie die alten in Pennsylvanien, und daß die Vereinigten Staaten bald ohne diese Einkommensquelle dastehen werden. Neue weitgestreckte Petroleumfelder werden ja fortgesetzt in verschiedenen Weltteilen eröffnet, zuletzt noch in Mexiko und in Persien, aber sie werden auch nicht lange reichen. — Spricht man von der Sicherung der Zukunft des Menschengeschlechtes, so muß man bedenken, daß einige tausend Jahre ein viel zu kurzer Zeitraum sind. Recht bezeichnend ist die noch nicht achtjährige Lebensdauer der Naturgasquelle in Neuengamme bei Hamburg. Um den Menschen die Benutzung des Petroleums für längere Zeit zu sichern, muß dessen Anwendung als Schmiermittel und zur Licht- und Krafterzeugung auf ein Minimum herabgebracht werden. Das kann sicherlich in hohem Maße durch Verwendung von Kugellagern, von elektrischem Licht und Kraft und von Spiritus als Brennstoff erreicht werden.

Schwerer ist die Kohlenfrage. Man ist der Meinung, daß die Steinkohle im allerhöchsten Falle noch tausend Jahre reichen könne, aber man hat berechnet, daß schon lange vor diesem Zeitpunkt die abbauwürdigen Kohlenvorkommen in England und allgemein in Europa erschöpft sein werden. Was der Verlust der Steinkohle für die Menschheit bedeuten wird, läßt sich ahnen. Man muß die Folgen dieses Verlustes dadurch zu mindern suchen, daß man auf einen langsamen Übergang hinarbeitet. Darum ist der Verschwendung von Steinkohle bei der Förderung, von der es heißt, daß für jede Tonne geförderter Kohle eine halbe Tonne verwüstet wird, so weit als möglich Einhalt zu tun. Die Ausnutzung der bei der Verbrennung der Kohle erzeugten Wärme muß gesteigert werden; es ließe sich durch richtige Maßnahme wohl die Hälfte sparen. Mit dem wertvollen Steinkohlenteer müßte ebenfalls sorgfältiger umgegangen werden, als es gegenwärtig geschieht, damit die Farbstoffindustrie nicht geschädigt wird. Vor allem aber müssen die Wasserkräfte bis auf äußerste ausgenutzt werden und an geeigneten Stellen Sonnenmaschinen und Windmotoren aufgestellt werden. Die Brennstoffe sind, einmal gebraucht, für alle Zeiten verloren, dagegen werden die Metalle, wenn sie einmal ihren Zweck erfüllt haben, durch Umarbeiten und Umschmelzen wieder für andere Zwecke nutzbar. Möglicherweise wird die in der Luft infolge der Verbrennung sich anhäufende Kohlensäure dadurch indirekt

nützen, daß sie zur Förderung des Pflanzenwachstums oder zur Verbesserung des Klimas beiträgt. All dem zum Trotz wird doch nach wenigen Jahrhunderten die Menschheit dem vollständigen Mangel an fossilem Brennstoff gegenüberstehen.

Etwas anders verhält es sich mit den Metallen oder, richtiger gesagt, mit ihren Erzen. Die Erze des Bleis, Zinks, Zinns und Kupfers, besonders die Edelmetalle führenden Mineralien sind die seltener vorkommenden. Das Zink wird zur Hälfte zum Galvanisieren des Eisens, und das Zinn viel als schützender Überzug und zu Staniol verwandt. Diese Überzüge gehen zum größten Teil verloren, nachdem sie einmal gebraucht worden sind. In den letzten Jahren hat man doch wenigstens das Zinn auf elektrischem Wege aus den Verzinnungen mit Erfolg wieder zu gewinnen gesucht. Es geht aber anderseits noch ein erheblicher Teil in der Färberei verloren, wo es als Beizmittel verwandt wird. Auch vom Zink geht noch nach einmaligem Gebrauch verloren, was als Zinkweiß, als Anstrichfarbe verwendet wird, wohl ein Fünftel. Vom Blei verlieren wir den dritten Teil ebenfalls als Malerfarbe, das Bleiweiß. Die Gefahr liegt also nahe, daß diese drei Metalle immer mehr, und zwar in recht schnellem Tempo, verteuert werden, und man muß darauf bedacht sein, Ersatzmittel für sie zu finden, und diese wären vielleicht im Baryt- und möglicherweise im Titanweiß gegeben. Außerdem muß die große Verschleuderung bei der Förderung und nachherigen Verarbeitung dieser Erze eingeschränkt werden, denn dadurch könnten die Ausbeuten verdoppelt werden; das betrifft hauptsächlich das Blei und das Zink. Das Kupfer wird hauptsächlich zu elektrischen Maschinen und als Leitungsmaterial gebraucht (für diesen letzteren Zweck kann es durch Aluminium ersetzt werden) und für Hausgerät. Vom Kupfer geht nicht viel verloren, da es immer wieder von neuem verwandt werden kann. Da der Kupferpreis schon bedeutend gestiegen ist und wahrscheinlich noch weiter steigen wird, so werden auch solche Erze, die wegen ihrer Geringhaltigkeit früher nicht beachtet wurden, jetzt verarbeitet, was sicherlich noch zunehmen wird. Auch bei den anderen hier genannten Metallen wird es so geschehen.

Die Edelmetalle Gold und Silber werden in der Hauptsache zu Münzen verarbeitet. Durch deren Abnutzung geht ein Teil dieser Metalle verloren. Zur Abhilfe wird Papiergeld vorgeschlagen. Davon ist während des Krieges überall Gebrauch gemacht worden. Diese Metalle werden auch zu Schmuckgegenständen verarbeitet und als Überzüge über unedle Metalle ausgebracht. Im ersteren Falle geht wohl wenig von ihnen verloren, dagegen werden sie aus Vergoldungen und Versilberungen wohl kaum zurückgewonnen werden. Auch technisch wird, in der Photographie und in der Medizin und zu chemischen Zwecken, Silber und in geringerem Maße auch Gold verbraucht. Davon wird nur ein sehr geringer Teil zurückgewonnen werden. An Golderzen sind große Reserven, wenn auch zum größten Teil sehr geringwertige Reserven vorhanden. Mit dem Silber ist es etwas schlechter bestellt. Diese Metalle haben den Vorteil, daß sie, namentlich das Gold, in Schatzkammern angesammelt und vor Vernichtung bewahrt werden. Das Silber, das in ver-

gleichsweise hohem Maße industriell verwandt wird, wird wahrscheinlich dem Golde gegenüber noch weiter im Preise steigen. Auch das zu den edlen Metallen gerechnete Platin ist in unerhörtem Grade verteuert worden. Nach diesem Metalle besteht eine große Nachfrage, da es als Katalysator bei Kontaktverfahren dient, aber auch zu Schmucksachen verarbeitet wird. Letztere Verwendung ist während des Krieges in vielen Ländern verboten gewesen. Für den Chemiker ist die Vertéuerung des von Chemikalien fast unangreifbaren Platins, das für Tiegel, Schalen, Destillierapparate unentbehrlich ist, besonders schmerzlich. Es wird nun an seiner Stelle Gold verwandt, in einigen Fällen auch Nickel.

Das unvergleichlich wichtigste von allen Metallen ist das Eisen. Auch für dieses stellte die von dem 1910 in Stockholm tagenden Geologenkongreß aufgenommene Inventur ein sehr ungünstiges Horoskop. Das Eisen kommt außerordentlich häufig in der Natur vor. Macht es doch 4,2 v. H. der Erdrinde aus. Eisenerzvorkommen gibt es in allen Weltteilen sehr reichlich, die aber wegen ihrer Armut den Abbau nicht lohnen. Sollte aber das Eisen teurer werden, so werden auch diese herangezogen werden. Man fängt aber auch an, sparsamer bei der Förderung und Verarbeitung mit den Erzen umzugehen und man überzieht die fertigen Eisenwaren mit schützender Emaille oder mit Farbe. Eisenschrot wird sorgfältig gesammelt und zur Stahlbereitung nach dem elektrischen Verfahren von Héroult verwandt. Übrigens wird man auch dazu kommen, das Eisen durch Aluminium in vielen Konstruktionen zu ersetzen. Auch der Zement hat schon vermindernd auf den Eisenverbrauch gewirkt.

Trotz alledem hat der Hunger nach Eisen und Kohle unzweifelhaft sehr stark zu dem Ausbruch des Krieges beigetragen. Während des Krieges hörte man beständig die deutschen Geologen und Industriellen es aussprechen, daß der Erwerb der großen Minettefelder in Lothringen und der Kohlengruben in Belgien und Polen eine Lebensfrage für Deutschland sei. Mit deren Hilfe sollte Deutschland die Weltherrschaft erobern. Und ebenso sind die Friedensbedingungen der getreue Ausdruck für das Kriegsziel der Gegenseite, da die wichtigen Eisenerzfelder in Deutschland Lothringen und Kohlenfelder Deutschland entrissen wurden.

Das Metall der Zukunft ist vor allen das Aluminium. Es wird fast ausschließlich aus dem Bauxit dargestellt, der in großen Mengen in Frankreich, Amerika und Indien vorkommt. Während des Krieges ist in Deutschland von Buchner eine Methode zur Darstellung des Aluminiums aus Kaolin oder kaolinreichem Ton ausgearbeitet worden, die von großer Bedeutung sein dürfte, und Viktor Goldschmidt in Christiania hat ein Verfahren zur Gewinnung desselben aus Labradorstein angegeben, das auch wahrscheinlich von großem Wert werden kann. Das Aluminium bildet sehr wertvolle Legierungen, unter anderem mit Magnesium, das ebenfalls sehr häufig im Mineralreich vorkommt. Irgend eine Gefahr, daß die Rohstoffe für diese Metalle je aufgebraucht sein würden, ist kaum denkbar.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- Achalme**, Les edifices physico-chimique. T. 1. L'atome. Sa structure sa forme. Avec dessins à la plume p. R. Leclerc. Chartres 1921. 244 p. 8°. (757) frcs. 15.—
- Bary, Paul**, Les colloides. Leurs gelées et leurs solutions. Chartres 1921. XII. 508 p. 8°. (758) frcs. 50.—
- Benrath, Alfr.**, Physikal. Chemie. Heidelb. 1922. 88 S. 8°. (759) 10.—
- Chemie-Büchlein**. Ein Jahrb. d. Chemie. Mit Beitr. v. H. Bauer. Hrsg. v. H. Bauer. Jg. 1. 1922. Stuttg. 1922. 88 S. 8°. (760) 9,60
- Chemiker-Kalender**. Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Begr. v. Rud. Biedermann. Neubearb. v. Walther Roth. Jg. 43. 1922. 2 Bde. Berl. 1922. XIX, 109 S. Schreibp. 520. XII, 624, 76 S. 8°. (761) Bd. 66.—
- Foerster, Fritz**, Elektrochemie wässeriger Lösungen. 3. verm. Aufl. Leipz. 1922. XX, 900 S. 4°. 200.— (762) Lwd. 230.—
- Handb. d. angew. physik. Chemie Bd. 1.
- Hahn, Friedr. Vincenz**. Üb. d. Herstellung u. Stabilität kolloider Lösungen anorgan. Stoffe. Stuttg. 1922. 75 S. 4°. (763) 5.—
- Haller**, Les Actualités de chimie contemporaine. Paris 1921. 320 p. 8°. (764) frcs. 12.—
- Hess, G. H.**, Thermochem. Untersuchungen, hrsg. v. W. Ostwald. 1. unveränd. Abdr. Leipz. 1921. 102 S. 8°. (765) 19.—
- Ostwalds Klassiker Nr. 9.
- Hess, Victor u. Maria Hornyak**, Üb. die relative Ionisation von α -Strahlen in verschied. Gasen. Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschung 134. Wien 1920. 12 S. 8°. (766) 1.75
- Hittori, W.**, Üb. d. Wanderungen d. Ionen während d. Elektrolyse. Hrsg. v. W. Ostwald. Tl. 2. 3. A. Leipz. 1921. 141 S. 8°. (767) 30.—
- Ostwalds Klassiker Nr. 23.
- Le Blanc, Max**, Lehrbuch d. Elektrochemie. 10. neubearb. Aufl. Leipz. 1922. VIII, 370 S. 8°. (768) 44.—, geb. 54.—
- Lehmann, O.**, Flüssige Kristalle und ihr scheinbares Leben. Forschungsergebnisse, dargest. in e. Kinofilm. M. 161 Abb. im Text. Leipz. 1921. 72 S. 8°. (769) 15.—
- Leimdörfer, Joach.**, Kolloide Lösungen. Augsburg 1921. 109 S. m. 7 Taf. 8°. (770) Hlw. 65.—
- Lewis, W. C. Mc. C.**, Traité de chimie physique trad. s. la 3. ed. angl. p. H. Vigneron. T. 2. Thermodynamique. Paris 1921. VIII, 411 p. 8°. (771) frcs. 40.—
- Lorenz, Richard**, Wo findet man den Grenzwert des molaren Leitvermögens starker Elektrolyte? Leipz. 1921. 16 S. 8°. (772) 10.—
- Mac Lewis, W. C.**, Traité de chimie physique. T. 3. Paris 1921. 184 p. 8°. (773) frcs. 20.—
- Maier, Peter**, Die Kristallformen der Bromoseleniate u. Bromotelluriate d. alyshatischen Amine, mit Rücks. auf ihr Verhältnis zu d. entsprechenden Platinaten. Diss. Erlangen 1921. 46 S. 8°. (774)
- Neuburger, Max C.**, Das Problem der Genesis des Actiniums. Stuttg. 1921. S. 315—378 4°. (774a) 5.—
- Pringsheim, Peter**, Fluoreszenz u. Phosphoreszenz im Lichte d. neueren Atomtheorie. Berl. 1921. VII, 202 S. 8°. (775) 48.—
- Roth, W. A.**, Physikalisch-Chemische Übungen. 3. verm. Aufl. M. 75 Abb. im Text. Leipz. 1921. VIII, 278 S. 8°. (776) Hlw. 30.—
- Rydberg, J. R.**, Unters. üb. d. Beschaffenheit d. Emissionsspektren d. chem. Elemente. Übers. v. A. v. Oettingen. Hrsg. v. M. Siegbahn u. A. v. Oettingen. Leipz. 1922. XV, 214 S. M. 2 Taf. 8°. (777) 60.—
- Ostwalds Klassiker Nr. 196.
- Smekal, Ad.**, Üb. d. Dimensionen der α -Partikel u. d. Abweichungen v. Coulomb'schen Gesetze in grosser Nähe elektr. Ladungen. Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschung 129. Wien 1920. 27 S. 8°. (778) 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Stark, Joh.**, Natur d. chemischen Valenzkräfte. Leipz. 1922. 27 S. 8°. (779) 10.—
Tétzel, A., Solutions de problèmes de physique et de chimie donnés à la Sarbonne et dans les facultés de province pour la sec. partie du baccalauréat. Paris 1921. 245 p. 8°. (780)
Walker, James, Einführung in d. physik. Chemie. 3. verm. Aufl. nach d. 8. Aufl. übers. v. H. v. Steinwehr. Braunschw. 1921. VIII, 494 S. 8°. (781) 68.—, geb. 80.—
Walter, Hedw., Messungen d. Zähigkeit u. Oberflächenspannung e. Emulsionskolloids. Akad. Wien 1920. S. 709—720. 8°. (782) 2.50
Zentralblatt, chemisches. Hrsg. v. d. dt. chem. Gesellschaft. Gen.-Reg. 4 üb. d. Jahrgänge 1912—1916. Bearb. v. J. Bloch. Leipz. 1921. VI, 2016 S. 8°. (783) 800.—

Anorganische Chemie.

- Alberts, Elsa**, Üb. die Einwirkg. von Gasströmen wie Kohlensäure, Ammoniak, Salzsäure, Chlor, Brom, Tetrachlorkohlenstoff auf Sulfate u. Sulfide. Diss. Heidelberg 1921. 49 S. 8°. (784)
Balz, Otto, Die Bestimmg. d. Wertigkeitsskala von Eisen, Kobalt, Nickel, Kupfer, Mangan . . . Diss. Darmstadt (T. H.) 1921. 16 S. 4°. (785)
Dalal, Vasanjii Prenji, Üb. das Zerfallgleichgewicht des Nitrosylbromids u. den Nachweis d. Tribomids NOBr₃. Diss. Heidelberg 1920. 40 S. 8°. (786)
Francis, F., Notes on inorganic chemistry. London 1921. 252 p. 8°. (787) 8.—
Gay-Lussac, Untersuchung üb. d. Jod. Übers. v. L. W. Gilbert. Hrsg. v. W. Ostwald. 1. unveränd. Abdr. Leipz. 1921. 52 S. 8°. (788) 11.—
 Ostwalds Klassiker Nr. 4.
Holborn, Fritz, Neuere Untersuchgen. üb. das Dynatron. Diss. Jena 1921. (789)
Klein, Gustav, Studien üb. d. Autochlor. Ak. Wien 1920. 55 S. 8°. (790)
Müller, Fritz, Üb. die Calciumsilicide. Diss. Darmstadt (T. H.) 1921. 21 S. 8°. (791)
Ostwald, Wilh., Grundlinien d. anorgan. Chemie. 5. umgearb. Aufl. Dresden 1922. XXIV, 861 S. 8°. (792) Lwd. 60.—
Sachtleben, Kurt, Üb. d. Vereinigung von Chlor u. Wasserstoff in der Wärme. Diss. Hannover (T. H.) 1921. 52 S. 8°. (793)
Stavenhagen, A., Kurzes Lehrb. d. anorgan. Chemie. 2. vollst. umgearb. Aufl. Stuttg. 1922. X, 543 S. 8°. (794) 100.— Hlw. 120.—
Walter, Hedw., Messungen d. Zähigkeit u. Oberflächenspannung eines Emulsionskolloids. Ak. Wien 1920. 12 S. 8°. (795)
Wassermann, Felix, u. Heinr. Hopff, Grundriss d. anorgan. Chemie. 2. vollst. neu bearb. Aufl. Mchn. 1922. 160 S. 8°. (796) 26.80
Zeitschrift f. anorgan. u. allg. Chemie. Bd. 121. Heft 1. Leipz. 1922. 112 S. 8°. (797) Der Bd. 200.—

Organische Chemie.

- Baumhauer, E. H. v.**, Tafels tot het bepalen van de percenten zuiveren alcohol in gedestilleerd, volgens de aanwijzingen op den honderddeel vochtweger en thermometer. s'Gravenh. 1922. 35, 114 p. 8°. (798) Kart. fl. 1.75
Beilstein, Handbuch d. organ. Chemie. Hrsg. v. d. Dt. Chem. Gesellschaft, bearb. v. Bernh. Prager u. P. Jacobson unter ständ. Mitw. v. Paul Schmidt u. Dora Stern. 4. Aufl. Die Literatur bis 1. Jan. 1910 umfassend. Bd. 4. Acyclische Sulfinsäuren u. Sulfonsäuren. Acycl. Amine, Hydroxylamine, Hydrazine u. weitere Verbindungen m. Stick-Stoff-Funktionen, Acycl. C-Phosphor, C-Arsen, C-Antimon, C-Wismut, C-Silicium-Verbindungen u. metallogr. Verbindungen. Berl. 1922. XV, 734 S. 8°. (799) 352.—, Lwd. 412.—; Auslandspr. \$ 25.—, geb. \$ 28.—
Bellinger, Wilh., Üb. die α -Hydrazino-, γ -phenyl-, n-buttersäure. Diss. Köln 1921. 31 S. 8°. (800)
Blaise, Edm., Étude comparée de qq. caractères physiques des amidons. Thèse Nancy 1921. 107 p. 8°. (801)

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Briellmann, Paul**, Üb. d. Konstitution d. Isokampholsäure. — Eine „e Aufspaltung d. Cyclopentanringes. Diss. Basel 1921. 32 S. 8°. (802)
- Burckhard, Hans**, Üb. Campherderivate mit Seitenketten. — Über Campholsäure-menthylester. Diss. Basel 1921. 39 S. 8°. (803)
- Chamberlain, Joseph Scudder**, A textbook of organic chemistry. Philadelphia 1921. 43, 959 p. 8°. (804) \$ 4.—
- Dematte, M.**, Contribution à l'étude de qlqs dérivés de l'acide tiglique (Méthyl-2-buten-2 oïque) Thèse. Paris 1919. 42 p. 8°. (805)
- Guillain, G., Laroche, G., et P. Lechelle**, La Réaction du benjoin colloïdal. Paris 1921. 146 p. 8°. (806) frcs. 12.—
- Guioth, Jean**, Sur une methode de préparation d'amines tertiaires diméthylées à l'azote. Paris 1922. 31 p. 8°. (807)
- Hamrick, D. L.**, An introduction to organic chemistry. London 1921. 266 p. 8°. (808) 6.—
- Hantzsch, A., u. G. Reddelfen**, Die Diazoverbindungen. Berlin 1921. IV, 119 S. 8°. (809) 39.—
- Hepner, Benedikt**, Zur Kenntnis der substituierten α -Imidoviolursäuren. Berl. 1921. 28 S. 8°. (810) 8.—
- Heuser, Emil**, Lehrb. d. Cellulosechemie. Berl. 1921. VII, 188 S. 8°. (811) 39.—
- Hosbach, August**, Substituierte Xylenole und deren Derivate. Diss. Berlin 1919. 51 S. 8°. (812)
- Klänhardt, F.**, Eine Methode zum Abbau d. Säuren d. Glutursäurereihe. Göttgn. 1921. 47 S. 8°. (813) 1.80
- König, Fritz**, Üb. Ligninsulfosäure u. Lignin. Diss. Göttgn. 1921. 24 S. 4°. (814)
- Leonhard, Albert**, Über das Verhalten von Organo-Magnesium-Verbindungen bei d. trockenen Destillation im Vakuum. Diss. Heidelberg 1921. 21 S. 8°. (815)
- Liebermann, Ludwig. I.** Zur Kenntnis der Carboligase. II. Über Glucose- und Rohrzucker-Monoschwefelsäure. Diss. Berlin 1921. S. 312—332. 8°. (816)
- Literatur-Register d. Organ. Chemie**, geordnet nach M. M. Richters Formelsystem. Hrsg. v. d. Dt. Chem. Gesellschaft, red. v. Rob. Stelzner. Bd. 3 umfassend die Literatur-Jahre 1914 u. 1915. Berl. 1921. XI, 1461 S. 4°. 480.—, Lwd. 513.— (817) Ausland \$ 28.—, Lwd. 30.—
- Luce, E.**, Action de l'iodure de méthylène s. la des-diméthylpiperidine (diméthylaminopentène-1-4). Thèse. Paris 1917. 62 p. 8°. (818)
- Naud, Louis et Monnet, G.**, Chimie organique à l'usage des candidats au surnuméraires des contributions indirectes. Poitiers 1921. 32 p. 8°. (819)
- Pielffer, Paul**, Organische Molekülverbindungen. Stuttg. 1922. XIV, 328 S. (820) 135.—, Hlw. 148.—
- Pummerer, R.**, Organische Chemie. Dresden 1921. XII, 182 S. 8°. (821) 36.—
- Stechow, Melchior**, Üb. die wirkll. u. angebl. Isomerien in der Isatinreihe. Diss. Leipzig 1921. (822)
- Tréhin, Rob.**, Chaleurs spécifiques de qlqs. liquides organiques. Paris 1921. 19 p. 8°. (823)

Analytische Chemie.

- Anger, Victor**, Principes de l'analyse chimique. Paris 1921. 224 p. 8°. (824) frcs. 6.—
- Bauer, K. H.**, Analyt. Chemie d. Alkaloide. Berl. 1921. V, 425 S. 4°. (825) 120.—
- Fichter, Fr.**, Anleitung z. Studium d. chem. Reaktionen u. d. qualitat. Analyse. 3. A. Stuttg. 1922. X, 120 S. 8°. (826) 33.—, Pbd. 43.—
- Hönigschmid, Otto, u. E. Zintl**, Zum Gebrauch im Chem. Laboratorium d. Staates zu München. Anleitung z. quantitativen chem. Gewichtsanalyse. München 1921. III, 64 S. 8°. (827) 9.—
- Kay, Sidney Alex**, A textbook of qualitative analysis of inorganic substances. London 1921. 86 p. 8°. (828) 7/6
- Kolthoff, J. M.**, Der Gebrauch d. Farbenindikatoren. Ihre Anwendung in d. Neutralisationsanalyse u. bei d. colorimetr. Bestimmung d. Wasserstoffionenkonzentration. Berl. 1921. IV, 144 S. 8°. (829) 45.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Lunge-Berl.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Unter Mitwirkg. v. D. Aufhäuser, hrsg. v. Dr. E. Berl. Bd. 1. 7. vollst. umgearb. Aufl. Berl. 1921. XXXII, 1099, 96 S. (830) Lwd. 294.—
- Kirchhoff, G., u. R. Bunsen,** Chemische Analyse durch Spektralbeobachtungen. Hrsg. v. W. Ostwald. 1. unveränd. Abdr. Lpz. 1921. 74 S. 8°. (831) 25.— Ostwalds Klassiker Nr. 72.
- Ostwald-Luther,** Hand- u. Hilfsbuch z. Ausführung physiko-chem. Messungen. 3. Aufl., hrsg. v. R. Luther u. K. Drucker. 3. anast. Neudr. 1910. Leipz. 1922. XVI, 573 S. 8°. (832) Hlw. 80.—
- Treadwell, F. P., et Marcel Boll,** Manuel de chimie analytique. T. 1. Analyse qualitative. 2 ed. Paris 1920. XX, 612 p. 8°. (833)
- White, Charles Henry,** Methods in metallurgical analysis. 2 ed. New York 1921. 9, 356 p. 8°. (834) \$ 3.—

Mineralogische und geologische Chemie.

- Handbuch d. Mineralchemie,** bearb. v. G. d'Achiardi, hrsg. v. C. Doelter. 4 Bde. M. vielen Abb., Tab., Diagrammen u. Taf. Bd. 2, 15 = S. 321—472. XII S. Dresden 1921. 8°. (835) 30.—
- Hilliger, u. Wurm,** Untersuchgn. z. Frage d. Braunkohlenvergasung bei Gewinnung von Urteer. Bericht üb. Arbeiten d. Kriegs-Schmierölgesellschaft. Mit Vorw. v. Fritz Frank. Berl. 1921. 74 S. 4°. (836) 28.—
- Kenne, Otto,** Karbidkohle u. Härtungskohle in techn. Eisensorten, unter bes. Berücks. ihrer analyt. Bestimmung. Diss. Halle 1922. 20 S., 1 Taf. 4°. (837)
- Lehner, Alfons,** Tafeln z. Bestimmen d. Mineralien auf chem. Wege, besonders vor d. Lötrohr. Berl. 1921. 63 S. 8°. (838) 10.—
- Schapper, Walter,** Beitr. zur Verarbeitung metallsalzhaltiger Lösungen, insbes. d. Ablaugen v. d. Extraktion d. Kiesabbrände. Diss. Freiberg 1921. 76 S. 8°. (839)

Physiologische und medizinische Chemie.

(Tier- und Pflanzenphysiologie.)

- Brindeau, M.,** La médication adrénalinique dans les vomissements de la grossesse. Paris 1921. 48 p. (840) frcs. 2.50
- Champalbert, Paul,** Sur un nouvel anesthésique local insoluble, le paraforme. (Para-amino-benzoate de butyle normal). Thèse. Lyon 1920. 43 p. 8°. (841)
- Finher, Hugo,** Pflanzenbau u. Kohlensäure. Stuttg. 1921. VIII, 82 S. 8°. (842) 12.—
- Franzen, Hartwig,** Üb. d. chem. Bestandteile grüner Pflanzen. Mittlg. 12 üb. d. flüchtigen Bestandteile d. Eichenblätter. Heidelb. (Akad.) 1921. 4 S. 8°. (843)
- Fürth, Paula,** Zur Biologie u. Mikrochemie einiger Pirola-Arten. Aus d. pflanzenphysiolog. Institut d. Univ. Wien 1920. S. 559—587. 8°. (844) 8.—
- Grafe, Viktor,** Chemie d. Pflanzenzelle. Berl. 1922. VIII, 421 S. 4°. (845) 105.—
- Hammarsten,** Lehrbuch d. physiol. Chemie unter Mitw. v. S. G. Hedin, hrsg. v. O. Hammarsten. 9. völlig umgearb. Aufl. Wiesbaden 1922. VIII, 830 S. 4°. (846) 144.—
- Heltzmann, L.,** Urinary analysis a. diagnosis. 4 ed. London 1921. 362 p. 8°. (847) 22/6
- Hoppe-Seylers,** Zeitschrift f. physiol. Chemie unter Mitw. v. E. Abderhalden, hrsg. v. A. Kossel. Bd. 118 (6 Hfte). Hft. 1—3. Berl. 1922. 188 S. 8°. (848) Der Bd. 60.—
- Hoppe-Seylers,** Zeitschrift f. physiolog. Chemie unter Mitw. v. E. Abderhalden, hrsg. v. A. Kossel. Sach- u. Autorenregister. Bd. 61—100. Bearb. v. F. Külz unter Mitw. v. H. Zeller u. M. H. Görne. Berl. 1922. 618 S. 8°. (849) 120.—
- Hugouneng, L.,** Précis de chimie physiologique et pathologique. 4. ed. Paris 1921. 785 p. 16°. (850)
- Jahres-Bericht** üb. d. Fortschritte d. Tier-Chemie od. d. physiol., pathol. u. Immuno-Chemie u. d. Pharmakologie. Begr. v. Rich. May. Fortges. v. R. Andreasch. M. v. Nencki, K. Spiro. Unter Mitw. v. W. Gaethgens u. Kurt Meyer, hrsg. v. R. Andreasch u. K. Spiro. Bd. 49. Über d. Jahr 1919. München 1922. VIII, 1079 S. 8°. (851) 360.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Jouisse, A., Etude clinique et thérapeutique de l'allylthéotromine. Paris 1921. 68 p. (852) frcs. 5.—
- Jung, Jos., Üb. d. Nachweis u. d. Verbreitung d. Chlors im Pflanzenreiche. Aus d. pflanzenphysiol. Inst. d. Univ. Wien 1920. 44 S. 8°. (853) 5.50
- Klein, Gustav, Studien üb. d. Authochlor. Aus d. pflanzenphysiol. Inst. d. Univ. Wien 1920. 55 S. 8°. (854) 6.75
- Mc Cann, Alfred W., Kultursiechtum u. Säuretod. Deutsche Bearb. f. d. Gebildeten aller Stände v. A. v. Borosini. Dresden 1922. 378 S. 8°. (855) 30.—, geb. 40.—
- Mandel, J., u. H. Steudel, Minimetr. Methoden d. Blutuntersuchung. Berl. 1921. VIII, 26 S. 8°. (856) 6.—
- Maquenne, L., Précis de physiologie végétale. Paris 1921. 176 p. 8°. (857) frcs. 4.—
- Maroulis, L'épreuve de la phénolsulphonephthaleine chez les cardiaques et les cardiopéniaux. Paris 1921. 83 p. 8°. (858) frcs. 5.—
- Maurin, Pierre, L'Adrenaline synthétique racémique et son chlorhydrate. Etude expérimentale et clinique. Lyon 1921. 104 p. 8°. (859)
- Mofisch, Hans, Aschenbild u. Pflanzenverwandschaft. Aus d. pflanzenphysiol. Inst. d. Univ. Wien 1920. 34 S. 8°. (860) 5.—
- Mühlfiordt, Herb., Compendium d. normalen u. patholog.-physiolog. Chemie. Freib. i. B. 1922. VIII, 214 S. (861) 24.—, geb. 30.—
- Müller, Alexander, Sepdelenopathie. Ein neues biochemisches Heilverfahren. Köln 1921. 104 S. 8°. (862) 10.—
- Paulesco, N. C., Traité de physiologie médicale. T. 2. Phénomènes de la nutrition. Paris 1921. 732 p. 8°. (863) frcs. 30.—
- Pöhn, Edmund, Gifte u. Gegengifte in d. Zahnheilkunde. Berl. 1922. XI, 80 S. 8°. (864) 18.—
- Rezept, das, Gross-Berliner homöopath. u. biochem. Monats-Zeitschrift. Organ f. Ärzte u. gebildete Laien. Hrsg. v. H. Eichner. Jg. 2. 1921. 12 Nrn. Berlin 1921. 4°. (865) 60.—, Einzelnummer 5.—
- Samec, M., u. S. Ferjančič, Studien üb. Pflanzenkolloide. 12. Üb. d. Einwirkg. v. Formaldehyd auf Zellulose. Dresden 1921. S. 209—226. 8°. (866) 4.—
- Stoklasa, J., Üb. d. Verbreitung d. Aluminiums in d. Natur u. s. Bedeutung beim Bau- u. Betriebsstoffwechsel d. Pflanzen. Jena 1922. X, 500 S. 8°. (867) 80.—
- Wrangell, M. v., Gesetzmässigkeiten bei d. Phosphorsäureernährung d. Pflanze. Berl. 1922. III, 78 S., 23 Tab. 4°. (868) 25.—
- Wurmser, R., Recherches sur l'assimilation chlorophyllienne. Paris 1921. 112 p. 8°. (869) frcs. 5.—
- Zeitschrift, biochemische. Beitr. z. chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. F. Hofmeister, C. v. Noorden. Red. v. C. Neuberg. Bd. 123. Hft. 1—4. Berl. 1921. 234 S. 8°. (870) 64.—
- Zeitschrift, biochemische. Beiträge z. chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. F. Hofmeister. Red. v. C. Neuberg. Bd. 124. Berl. 1921. IV, 312 S. 8°. (871) 64.—
- Zeitschrift, biochemische. Beiträge z. chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. F. Hofmeister, C. v. Noorden unter Mitw. v. M. Ascoli. Red. v. C. Neuberg. Bd. 127. Festband. Franz Hofmeister gewidmet von s. Schülern, Mitarb. u. Freunden. Berl. 1922. IV, 342 S., 1 Taf. 8°. (872) 64.—
- Zschesche, Martinus, Die unspezifische Eiweisstherapie im Lichte neuerer Forschung. Leipz. 1921. 71 S. 8°. (873) 10.—

Pharmazeutische Chemie und Drogenkunde.

- Almanach, pharmazeutischer. Kalender f. Apotheker, konditionier. Pharmazeuten Studenten d. Pharmazie etc., red. v. Hans Heger. N. F. Jg. 47. Wien 1922. IV, 224 S. z. Tl. m. Schreibpap durchsch. (874) Pbd. 120.—
- Arbeiten aus d. Pharmazeut. Institut d. Universität Berlin. Hrsg. v. H. Thoms. Bd. 12. Umfassend die Arbeiten d. Kriegsjahre. Berl. 1921. IX, 433 S. 8°. (875) 90.—
- Arends, G., Neue Arzneimittel u. pharmazeut. Specialitäten, einschl. d. neuen Drogen-, Organ- u. Serumpräparate m. zahlr. Vorschriften zu Ersatzmitteln u. e.
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Erklärung d. gebräuchl. med. Kunstausdrücke. 6. verm. Aufl. Neu bearb. v. O. Keller. Berl. 1922. X, 578 S. 8°. (876) Hw. 66.—
- Buchheister, G. A.**, Vorschriftenbuch f. Drogisten. Die Herst. d. gebräuchl. Verkaufsartikel. 9. Aufl. v. G. Ottersbach. Berl. 1922. XII, 785 S. 8°. (877) Lwd. 92.—
- Cortesi, R.**, Manuel de stagiaire en pharmacie. Paris 1921. XVI, 764 p. (878) frcs. 15.—
- Delaere**, Traité de chimie pharmaceutique organique Fasc. 1. Série grasse. Paris 1920. 200 p. (879) frcs. 16.—
- Dixon, W. E.**, A manual of pharmacology. 5 ed. compl. revised. London 1921. 480 p. 8°. (880) 18/—
- Dixon, Walter Ernst**, A manual of pharmacology. 5 ed. compl. rev. New York 1921. 12, 468 p. (881) \$ 6.—
- Dornblüth**, Arzneimittel d. heutigen Medizin m. therapeut. Notizen. Bearb. v. C. Bachem. 13. A. Leipz. 1922. VI, 507 S. 8°. (882) Hlw. 48.—
- Drogisten-Kalender**, Deutscher. Begr. v. Ed. Freise. Hrsg. v. „Drogenhändler“. Bearb. v. Otto Bartel. Jg. 38. Berl. 1922. 436, 56 S. (883) Hlw. 50.—
- Fröhlich, A., u. R. Wasicky**, Taschenbuch d. ökonom. u. rationellen Rezeptur. Berl. 1921. XVI, 215 S. 16°. (884) 15.—
- Gérard**, Précis de pharmacie galénique. 3 ed. Paris 1921. 550 p. (885) frcs. 15.—
- Gilbert et Michel**, Formulaire pratique et thérapeutique et de pharmacologie. 29. ed. Paris 1921. 934 p. 8°. (886) frcs. 10.—
- Gilg, Ernst**, Lehrbuch d. Pharmakognosie. 3. stark verm. Aufl. Berlin 1922. XXXIV, 423 S. 8°. (887) Hlw. 70.—
- Holfert, J.**, Volkstümliche Namen d. Arzneimittel, Drogen u. Chemikalien. Eine Sammlg. d. im Volksmunde gebraucht. Benennungen u. Handelsbezeichnungen. 9. verb. Aufl., bearb. v. G. Arends. Berl. 1922. IV, 283 S. 8°. (888) Hlw. 45.—
- Jakob, Heinr.**, Tierärztl. Pharmakotherapie. Berl. 1922. V, 458 S. 4°. (889) 100.— Hlnbd. 130.—
- Jermstad, Axel**, Das Opium. Seine Kultur u. Verwertung im Handel. Wien 1921. VIII, 208 S. 8°. (890) 24.—
- Lehrbuch für Drogisten**. Hrsg. v. Aufträge d. Gremiums d. konzess. Drogisten Niederösterreichs in Wien v. Kurt Stockert. Wien 1922. VIII, 432 S. 4°. (891) 80.—, geb. 90.—
- Linthlen, Friedr.**, Vorlesungen üb. Pharmakologie der Haut. Berl. 1921. VI, 88 S. 8°. (892) 18.—
- Mahen, Jacques Marie Albert**, Essai bacteriologique et chimique des préparations pharmaceut. dites „Ferments lactiques“. Lons le Saunier 1921. 67 p. 8°. (893)
- Mennheim, E.**, Pharmazeut. Chemie. Bd. 4. Übungspräparate. Berl. 1921. 110 S. 8°. Sammlg. Götschen 682. (894) Pbd. 9.—
- Nossen, Herbert**, Üb. Resistan. Ein neues Phosphor-Eisenpräparat v. vielseit. Wirkg. Berl. 1921. 16 S. 8°. (895) 4.—
- Pinkhof, H., en P. van der Wielen**, Pharmakoterapeutisch vademecum op gave der meest gebruike. genusmiddelen met vormolding van samenstelling en aanwending. 4. dr. Amsterd. 1921. 10, 20, 708 s. kl.-8°. (896) fl. 8.—
- Poulssohn, E.**, Lehrbuch d. Pharmakologie f. Ärzte u. Studierende. Deutsche Orig.-Ausg. bes. v. Friedr. Leskien m. Einf. v. Walther Straub. 6. Aufl. Leipz. 1922. VII, 580 S. 4°. (897) 90.—, geb. 135.—
- Sabalitschka, Theod.**, Üb. d. Notwendigkeit d. Arzneipflanzenanbaus in Deutschland, üb. s. Rentabilität u. s. Vorteile f. d. dt. Volkswirtschaft u. üb. d. zweckmässigste Inangriffnahme d. Medizinalpflanzenkultur in Deutschland. Berl. 1921. V, 86 S. 4°. (898) 33.—
- Schmidt, Ernst**, Ausführl. Lehrbuch d. pharmazeut. Chemie. Bd. 2. Organische Chemie 6. Aufl. Abt. 1. Organische Verbindungen mit offener Kohlenstoffkette. Braunschw. 1922. XIX, 1082 S. (899) 140.—, geb. 170.—
- Schmiedeberg, O.**, Grundriss d. Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre u. Toxikologie, bearb. v. E. St. Faust. 8. Aufl. (Manuldruck 1913.) Leipz. 1921. XIV, 643 S. 8°. (900) 140.—, Lwd. 160.—
- Sommer, Jos.**, Charakteristik d. Dr. Schüsslerschen Funktionsmittel (Biochemische Heilmittellehre). 2. Aufl. Lippstadt 1921. 47 S. 8°. (901) 4.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Tuchner, A. S.**, Repetitorium d. Pharmakologie u. Rezeptierkunde z. Gebrauch f. Studierende der Veterinär-Medizin. Mit Anhg.: Die besten Bezugsquellen d. Veterinär-Medikamente. Stuttg. 1921. 70 S. 8°. (902) 18.—
Töllner, Karl F., Vorschriftenbuch für Apotheker, Drogisten, chemische Fabriken u. verwandte Gewerbebetriebe. 2. Aufl. Leipz. 1921. IV, 158 S. 8°. (903) 50.—
Tschirch, A., Handbuch d. Pharmakognosie. Bd. 3, Lfg. 4. S. 193—256. 2 Taf. Leipz. 1921. 4°. (904) 10.—
Uhlmann, Friedr., Lehrbuch d. Pharmakotherapie f. Studierende u. Ärzte. Anhg.: Arzneidispensierkunde v. Rob. Burow. Leipz. 1921. VIII, 449 S. 4°. (905) 100.—, geb. 120.—

Hygienische, Nahrungs- und Genußmittel-Chemie.

- Beaujard, A.**, Faites votre confiserie vous-même. Collection Baudry de Saunier. Paris 1921. 176 p. (906) frcs. 10.—
Dornie, Pierre, Le contrôle pratique et industriel du lait. 4. ed. Paris 1921. 184 p. 16°. (907)
Eddy, Walter Hollis, The vitamine manual (information about the new food factors). Baltimore 1921. 121 p. 8°. (908) \$ 2.50
Fiedler, R., Die wiederaufgefundenen Schönheitsmittel d. röm. Kaiserinnen, ihre Entdeckung, wesentlichen Bestandteile u. Anwendungsweisen. Ein Wegweiser z. Wiedererlangung d. vorbildl. klass. Schönheit f. d. heutige Zeit. 2 Bde. Berl. 1921. 235, 232 S. 8°. (909) Lwd. je 40.—, in Seide geb. je 80.—
Fresenius, W., u. L. Grünhut, Beiträge z. chemischen Analyse d. Weines. Wiesbaden 1921. 8°. (910) 36.—
Gaber, Aug., Die Likör-Fabrikation. Vollst. Anleitg. z. Herstellung aller Gattungen v. Likören, Rums, Arraks, Kognaks, Punschessenzen usw. auf warmem u. kaltem Wege nebst e. grossen Anzahl d. besten Vorschriften z. Bereitung aller Gattungen v. Likören u. sonst. geistigen Getränken. 10. Aufl., vollst. umgearb. v. J. Pardeller. Wien 1922. XV, 351 S. 8°. (911) 48.—
Hutt, C. W., Hygiene for Health visitors, school nurses a. social workers. 2 ed. London 1921. 395 p. 8°. (912) 12/6
Jahresbericht 2 d. Deutschen Forschungsanstalt f. Lebensmittelchemie in München. Für d. Zeit v. 16. 4. 1919 bis 31. 12. 1921 erst. v. Dir. d. Anstalt Theod. Paul. München 1922. 19 S. 4°. (913) 6.—
Journal of Hygiene. Vol. XX No. 1. July 1921. Cambr. 99 p. 8°. (914) 12/6
Kalning, Harald, Das chemische Praktikum des Müllers u. Bäckers. Leipz. 1921. 75 S. 8°. (915) 20.—
Kirstein, F., Leitfaden der Desinfektion für Desinfektoren u. Krankenpflegepersonen. 10. völlig umgearb. Aufl. Berl. 1921. VI, 130, 20 S. 8°. (916) 12.—
Kling, Méthodes actuelles d'expertises employées au laboratoire municipal de Paris. T. I. Produits animaux. Viandes. Salaisons et conserves. Paris 1921. VIII, 326 p. (917) frcs. 32.—
Kühl, Hugo, Lebensmittel, ihr Vorkommen, ihre Beschaffenheit in gutem u. schlechtem Zustande u. ihre rationelle Verwertung. Wien 1921. VIII, 127 S. 8°. (918) 12.—
Landerer, J., Die moderne Likörfabrikation. Ein Leitf. aus d. Praxis für d. Praxis. Wien 1921. VI, 48 S. 8°. (918a) 4.20
Lalaurie, G., Contribution à l'étude des ferments du lait. Toulouse 1921. 79 p. 8°. (919)
Leysenne, Étude géologique, chimique et bactériolog. des eaux potables. Paris 1921. 90 p. 8°. (920) frcs. 6.—
Löwe, Hans, Die elektrochem. Oxydation des o-Toluolsulfamids zu Saccharin. Diss. Basel 1921. 42 S. 8°. (921)
Moewes, Likörfabrikation nebst Anhang: Essig- u. Schnellessigfabrikation. 10. Aufl. (Anast. Neudruck 1892.) Berl. 1921. 307 S. 8°. (922) Pbd. 60.—
Paul, Karl, Die Kakao-, Schokoladen- u. Zuckerwarenfabrikation in allen Teilen der Branche, nach 20jähriger Praxis in nur grössten Betrieben in Österreich, Deutsch-

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- land, Schweiz, Dänemark, Frankreich, England u. Amerika. 2. Aufl. Neubearb. v. N. Besselich. Trier 1921. 189 S. 8°. (923) Hlw. 25.—
- Portier, P.**, Nutrition et Fécondation. Essai s. la nature des vitamines et leur mode d'actions. Vaunes 1920. 56 p. 8°. (924)
- Rouberty**, Manuel de sucrerie. Paris 1921. 300 p. 8°. (925) frcs. 8.—
- Rousset, H.**, et **Chaplet, A.**, Les Métiers et les Industries de l'alimentation. Paris 1921. 308 p. (926) frcs. 10.—
- Schedel, C. F. B.**, Der Destillateur. Ausführl. Handb. d. Destillierkunst u. d. Herstellung geist. Getränke aller Art unter bes. Berücks. d. Likörfabrikation, d. Auszüge u. Aufgüsse, d. Grog- u. Punschextrakte, d. Arraks, Kognaks u. Rums. 11. Aufl. hrsg. v. P. Hohmann. Leipz. 1921. VIII, 331 S. 8°. (927) 45.—
- Sobernheim, G.**, Leitfaden f. Desinfektoren. 4. A. neubearb. v. E. Seligmann. Halle 1922. 68 S. 8°. (928) 7.—
- Storm van Leeuwen, W.**, Studie von de werking von coffeine, koffie en coffeine-vrije koffie. Met inleiding v. M. W. Pijnappel. Amst. 1921. 66 s. m. 4 plt. 8°. (929) fl. 0.80
- Tabak u. Tabakfabrikate**, umfassend d. Geschichte, d. Anbau, d. Natur u. Produktion, d. Behandlung, Chemie u. Klassifizierung, den Handelsverkehr d. Weltstatistik, die steuertechn. soziale u. hygien. Bedeutg. d. Tabaks, sowie d. Verarbeitung zu Zigarren, Zigaretten, Rauch-, Kau- u. Schnupftabak. Unter Mitwirk. mehrerer Fachmänner hrsg. v. Jacob Wolf. 2. Aufl. Leipz. 1922. VIII, 405 S. 4°. (930) 75.—
- Technologie**, chemische d. Gährungsgewerbe, Nahrungs- u. Genussmittel. In Verb. m. L. Eberlein hrsg. v. F. Heyduck. Halbbd. 2. Braunsch. 1922. X S. u. S. 517—1472. (931)
- Ergänzungswerk zu Musspratt, encyklop. Handb. d. techn. Chemie Bd. 4. 256.—. Geb. 306.—.
- Vergelot, Ch.**, Contribution à l'étude analytique des laits de la région de Bourbonnello-Bains. Lon-les-Saunier 1918. 76 p. 8°. (932)
- Weitzel, Willy**, Die neuentdeckten lebenswichtigen Nährstoffe, Vitamine. München 1921. 39 S. 8°. (933) 6.—
- Wohryzek, Oskar**, Betriebskontrolle d. Zuckerfabrikation, Tl. 2. Chemisch-techn. Rechnungen. 2. Aufl. Magdeb. 1921. XV, 134 S. 8°. (934) Lwd. 50.—
- Zeynek, R.**, Üb. lebenswichtige Bestandteile d. Nahrung: Vitamine. Reichenberg 1921. 12 S. 8°. (935) 1.80

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- Abel, Rudolf**, Bakteriolog. Taschenbuch. Die wichtigsten techn. Vorschriften z. bakteriol. Laboratoriumsarbeit. 25. Aufl. Leipz. 1922. VI, 143 S. (936) Pbd. 16.—
- Arinstein, Bernhard**, Vom Wesen der Buttersäure- und Butylalkoholgärung. Diss. Berlin 1921. S. 270—314. 8°. (937)
- Aus d. chem. Abt. d. Kaiser Wilhelms-Inst. f. experiment. Therapie zu Berlin-Dahlem.
- Fodor, Andor**, Das Fermentproblem. Dresden 1922. IX, 280 S., m. zahlr. Tabellen. 8°. (938) 65.—
- Gottschalk, Alfred**, Üb. d. Begriff d. Stoffwechsels in d. Biologie. Berl. 1921. III, 51 S. 8°. (939) 12.—
- Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden**. Unter Mitwirkg. von üb. 400 bedeut. Fachmännern hrsg. v. E. Abderhalden. — Abt. 1. Chem. Methoden. Tl. 1. Allg. chem. Methoden. Hft. 2. Hirsch, Paul. Prüfung d. gebräuchlichsten Lösungen u. Reagentien auf Reinheit. Eichwald, Egon. Das Arbeiten m. opt. aktiven Kohlenstoffverbindgn. Schmidt, Julius. Methoden zu Untersuchungen auf d. Gebiete d. Tautomerie u. Desmotropie. Lfg. 30. S. 149—462. Berl. 1921. 4°. (940) 50.—
- Hdb. d. biolog. Arbeitsmethoden**. Abt. 1. Chem. Methoden. Tl. 1. Allg. chem. Methoden. Heft 3. Bauer, H. Methoden z. Nachweis u. zur Erkennung ungesättigter Verbindungen. Lfg. 37. S. 463—542. Berlin 1921. 4°. 15.—. — Abt. 1. Tl. 3. Allg. analyt. Methoden. Hft. 5. Arndt, K. Die wichtigsten elektrochem. Methoden. Hamburger, H. J. Quantitative Bestimmung v. Niederschlägen auf
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.**

- volumetrischem Wege. Lieb, Hans. Mikroelektr. Bestimmung d. Kupfers. Schul, Karl. Das Arbeiten mit d. Makrowage. Abderhalden, Emil. Das Arbeiten m. d. Gewichtszu- u. abnahmen automat. registrierenden Waga. Embden, Gustav. Eine gravimetr. Bestimmungsmethode f. kleine Phosphorsäuremengen. Herzig, J. Nachtrag z. Artikel: Üb. Methoxyl- u. Methylimidbestimmung. Lfg. 38. S. 845—931. Berl. 1921. 4°. (941) 15.—
- Handb. d. biolog. Arbeitsmethoden.** Abt. 1. Tl. 8. Zusammengesetzte Eiweisskörper, Proteide, Blutfarbstoffe u. ihre Spaltprodukte. Einf. Eiweissstoffe, Proteine. Hft. 3. Schumm, O., Nachweis u. Bestimmung v. Porphyrin im Blutserum in d. Leber, in d. Niere u. anderen Organen u. in Knochen. Bildung, Vorkommen u. Merkmale d. Hämatius, dessen Nachweis u. Bestimmung im Blutserum. Osborne, Thomas B. u. E. Strauss. Darstellung v. kristallisiertem Eiweiss. Samuly, Franz u. Ed. Strauss. Eigentliche Proteine. Strauss, Ed. Proteinoiden. Lfg. 39. S. 351—576. Berl. 1921. 4°. (942) 42.—
- Handb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 2. Physikal. Methoden. Tl. 1. Optische Methoden. Hft. 1. Geitel, Hans. Photoelektr. Messmethoden. Schmechlik, R. Stereoskop. Arbeitsmethoden. Projektionsmethoden. Kaufmann, Hugo. Methoden z. Unters. v. Fluoreszenzerscheinungen. Lfg. 40. 170 S. Berl. 1921. 4°. (943) 33.—
- Handb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 1. Chem. Methoden. Tl. 3. Allg. analyt. Methoden. Hft. 4. Lockemann, Georg. Aschenanalyse. Lfg. 31. S. 657—844. 2 Taf. Berl. 1921. 4°. 30.— — Abt. 4. Angewandte chem. u. physik. Methoden. Tl. 7. Chem. u. phys. Untersuchungsmethoden d. Pharmakologie, Pharmazie, Toxikologie. Hft. 1. Auffenrieth, Wilh. Nachweis u. Bestimmung d. Gifte auf chem. Wege. Lfg. 32. 420 S. Berl. 1921. 4°. (944) 66.—
- Handbuch d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 5. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tierischen Organismus. Tl. 6. Sinnesorgane. — Hft. 2. Hess, C. v. Methoden z. Untersuchg. d. Licht- u. Farbsinnes sowie d. Pupillenspiels. Lfg. 41. S. 159—364. Berl. 1921. 4°. (945) 39.—
- Handb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 5. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. Tl. 3. Entwicklungsmechanik. Hft. 2. Rhumbler, L. Methodik d. Nachahmung v. Lebensvorgängen durch physik. Konstellationen. Lfg. 33. S. 219—440. Berl. 1921. 4°. 36.— — Abt. 9. Methoden z. Erforschung d. tierischen Organismus Tl. 1. Allg. Methoden. Hft. 1. Przibram, Hans. Methodik d. Experimentalzoologie. Lfg. 34. 96 S. Berl. 1921. 4°. (946) 15.—
- Handb. d. biol. Arbeitsmethoden.** Abt. 10. Methoden d. Geologie, Mineralogie, Paläobiologie, Geographie. Hft. 2. Abel, O. Methoden d. paläobiolog. Forschung. Lfg. 35. S. 129—312. Berl. 1921. 4°. 30.— — Abt. 11. Methoden z. Erforschung d. Leistungen d. Pflanzenorganismus. Tl. 1. Allg. Methoden. Hft. 1. Koernicke, Max. Mikroskopische Technik. Lfg. 36. 66 S. Berl. 1921. 4°. (947) 12.—
- Liesegang, Raphael, Ed.,** Beiträge zu e. Kolloidchemie d. Lebens. (Biolog. Diffusionen.) 2. vollk. umgearb. Aufl. Dresden 1922. 39 S. 8°. (948) 10.—
- Lumière, Aug.,** Rôle des colloïdes chez les êtres vivants. Essai de biocolloïdologie. Nouvelles hypothèses dans le domaine de la biologie et de la médecine. Lyon 1921. VIII, 311 p. 8°. (949) frcs. 16.—
- Renooz, C.,** La nouvelle science. Livre second. Les facteurs de la vie. Les éléments de l'univers. Les familles solaires. La chimie nouvelle. Les stades de l'évolution chimique. Paris 1920. 251 p. 8°. (950)
- Wagner, Max,** Der chemische Betrieb in d. Pflanze. Freib. 1922. 64 S. 8°. (951) 12.—

Agrikultur-Chemie.

- Aereboe, Friedr.,** Neue Düngewirtschaft ohne Auslandsphosphate. Berl. 1922. 52 S. 8°. (952) 15.—
- Bodenchemie, Bodenbakteriologie u. Bodenbearbeitung.** Inh.: G. Wiegner. Neue Ergebnisse d. Bodenchemie. M. Düggeli. Forschungen auf d. Gebiete d. Boden-
Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- bakteriologie. H. Keller. Die Bodenbearbeitung. Frauenfeld 1921. IV, 146 S. 8°. (953) frcs. 3.—
- Freybe, O.**, Der chem. Unterricht an landwirtsch. Schulen auf d. Grundlage v. Anschauung u. Versuch. T. 1. Die Chemie d. Ackerbodens u. d. Düngemittel. Berl. 1921. XII, 224 S. 8°. (954) Hlw. 28.—
- Hall, Alfred Daniel**, Fertilisers and manures. New York 1921. 15, 384 p 8°. (955) \$ 2.50
- Jahresbericht f. Agrikulturchemie**. Unter Mitw. v. G. Bleuel hrsg. v. F. Mach. Folge 4, II. 1919. Der ganzen Reihe Jg. 62. Berl. 1921. XXX, 563 S. 8°. (956) 200.—
- Morres, Wilh.**, Chemie f. landwirtschaftl. Schulen. 2. Aufl. Reichenberg 1921. VI, 118 S. 8°. (957) Kc. 14.—
- Sachsse-Habernoll**, Kurzgef. Leitfaden d. landwirtsch. Chemie. 7. verb. Aufl. bearb. v. R. Sachsse u. F. Kretzschmar. Bautzen 1922. VIII, 157 S. 8°. (958) Pbd. 12.—
- Wache, Rob.**, Beitrag z. Bestimmung u. Bewertung d. Kolloide im Boden. Berl. 1921. 32 S. 4°. (959) 5.—

Mikroskopie und Photographie.

- Anderwert, Max**, Vergleichende Messungen d. Aktionsgeschwindigkeiten photograph. Entwickler. Diss. Basel 1921. 28 S. 8°. (960)
- Bang, Ivar**, Mikromethoden zur Blutuntersuchung. 3. Aufl. München 1922. XI, 48 S. 4°. (961) 24.—
- Becher, Siegrfr.**, Unters. üb. d. Echtfärbung d. Zellkerne mit künstl. Beizenfarbstoffen u. d. Theorie d. histolog. Färbeprozesses m. gelösten Lacken. Berl. 1921. XIX, 318 S. 4°. (962) 75.—
- Duvivier, Ch.**, La pratique du développement en photographie. Paris 1921. 134 p. 8°. (963) frcs. 3.50
- Guiart, J., et L. Grimbert**, Précis de diagnostic chimique, microscopique et parasitologique. Paris 1921. XX, 1010 p. (964) frcs. 44.—
- Hammond, Art.**, Pictorial composition in Photography. London 1921. 218 p. 8°. (965) 21.—
- Hauberisser, Georg**, Verbesserung mangelhafter Negative. 4.—7. Aufl. Leipz. 1921. 93 S. 8°. (966) 10.—, geb. 13.—
- König, Ernst**, Das Arbeiten mit farbenempfindlichen Platten. 2. Aufl. Berl. 1921. 92 S. 8°. (967) Pbd. 13.—
- Lüppo-Cramer**, Negativ-Entwicklg. bei hellem Lichte. Safraninverfahren. 2. neu bearb. Aufl. Leipz. 1922. 170 S. 8°. (968) 15.—, kart. 20.—
- Mendel, Ch.**, Manuel pratique et élément de photographie. Dijon 1921. 112 p. 16°. (969) frcs. 2.—
- Weigert, F.**, Zur Photochemie d. Silberverbindgn. Ak. Berlin 1921. 10 S. 4°. (970)
- Weigert, Fritz**, Zur Photochemie der Silberverbindungen. Nach d. Versuchen v. W. Schöller. Akad. Berl. 1921. S. 641—650. 4°. (971) 3.—

Technische Chemie.

- Andes, Ludw. Edg.**, Prakt. Rezeptbuch f. d. gesamte Lack- u. Farbenindustrie. Prakt. erprobte auserw. Vorschriften f. d. Herstellung u. Anwendung aller Lacke, Firnisse, Polituren, Anstrichfarben usw. Unentbehrl. Handb. f. alle Lack- u. Farbenfabriken. 3. Aufl. Wien 1922. VII, 374 S. 8°. (972) 60.—
- Arnaud, D., et Francke, G.**, Manuel de ceramique industrielle. Paris 1921. IX, 642 p. (973) frcs. 39.—
- Austin, L. S.**, Metallurgy of the Common Metals. 5. ed. London 1921. 615 p. 8°. (974) 42.—
- Becker, Fr.**, Der unternehmende u. wohlhabende Selbstfabrikant. Eine Sammlg. v. bewährten Anweisungen z. Selbstanfertigung von aller Art Handelsartikeln, wie
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Seifen, Parfümerien, Tinten u. sehr viele Rezepte f. Haushaltungen. 13. umgearb. Aufl. Berl. 1921. 114 S. 8°. (975) 7.—
- Beucker, J., u. W. Schmidt,** Bezugsquellen f. Eisen-Metallwaren, Maschinen sowie verwandte Erzeugnisse (Chemikalien, Farben, Glas, Kork, Leder, Seiler, Porzellanwaren usw.) mit Warenbenennungen u. bes. Reg. in deutscher, engl. u. franz. Sprache u. e. Anhang: Verzeichnis v. einschläg. Grosshandlg., Kommissions- und Exportgeschäften. 8. Aufl. Hagen i. W. 1922. 1120 S. 8°. (976) Hlw. 110.—
- Bischoff, Jos.,** Taschenbuch f. d. Chemikalienhandel. Hrsg. v. J. Bischoff. Wittenb. 1921. IV, 254, 30, VI S. 8°. (977) Lwd. 60.—
- Blasweiler, Th. E.,** Die Verwendung v. Wasserglas zum Leimen v. Papierstoff. Berl. 1922. 56 S. 4°. (978) 24.—
- Block, Berth.,** Die sieblose Schleuder z. Abscheidung v. Sink- u. Schwebestoffen aus Säften, Laugen, Milch, Blut, Serum, Lacken, Farben, Teer, Öl, Hefewürze, Papierstoff, Stärkemilch, Erzschlamm, Abwässer. Theoret. Grundlagen u. prakt. Ausführungen. Leipz. 1921. 271 S. 8°. (979) 72.—, Pbd. 78.—
- Blount, B., a. Bloxam, A. G.,** Chemistry for Beginners a. Manufacturers. Vol. I. 4. ed. London 1921. 404 p. 8°. (980) 14/—
- Böckmann, F.,** Das Zelluloid, seine Rohmaterialien, Fabrikation, Eigenschaften und techn. Verwendung. Für Zelluloidwaren-Fabrikanten, f. alle Zelluloid verarb. Gewerbe, Zahnärzte u. Zahntechniker. 4. verm. Aufl. Wien 1921. VIII, 189 S. 8°. (981) 18.—
- Buchholz, M.,** Asbest u. s. gewerbliche Verwertung. Kattowitz 1921. 14 S. 8°. (982) 2.—
- Braun, Karl,** Die Seifenfabrikation. 2. neubearb. Aufl. Berl. 1921. 127 S. 8°. Sammlg. Götschen. (983) Pbd. 6.—
- Chamagne, G.,** L'industrie du brome. Contribution à l'étude d'une nouv. méthode industr. de préparation du brome par traitement direct de l'eau des mers ou des eaux minérales de faible concentration en bromure. Thèse. Nancy 1920. 104 p. 8°. (984)
- Clément, L., et C. Rivière,** La cellulose et les éthers cellulosiques, leurs applications industrielles. Paris 1920. 360 p. 8°. (985)
- Curtis, H. P.,** Glossary of Textile terms. Manchester 1921. 302 p. 8°. (986) 10/6
- Dalén, G.,** Chemische Technologie des Papiers. 2. verb. Aufl. Leipz. 1921. IV, 122 S. 8°. (987) 25.—
- Diederichs, W.,** Der chemisch-technische Prozess der Beizerei u. Poliererei. Ein Handbuch f. Tischler, Beizer, Polierer u. Maler. Mit üb. 100 prakt. Beizrezepten f. alle Hart- u. Weichhölzer. 2. verm. Aufl. Barmen 1921. 120 S. 8°. (988) 10.—
- Dübbers, L.,** Hand-Stoff-Färberei. Wachsschutz (Batik). München 1921. VII, 102 S. 8°. (989) 16.—
- Eger, Ernst,** Die Seifenindustrie. 2. A. neubearb. v. K. Braun. Leipz. 1921. 105 S. 8°. (990) 30.—
- Escard, J.,** Production industrielle synthétique des composés nitrés et de leurs dérivés. Paris 1920. VII, 260 p. (991) frcs. 15.—
- Fabre, La séparation industrielle des solides en milieu liquide.** Paris 1921. 232 p. 8°. (992) frcs. 16.—
- Färber-Kalender, Deutscher.** Hrsg. v. d. Red. d. dt. Färber-Zeitung. Jg. 31. Wittenberg 1922. XXIV, 62, 216, 70 S. 8°. (993) Lwd. 25.—
- Farbe, die, Sammelchrift f. alle Zweige d. Farbkunde.** Hrsg. v. W. Ostwald. Jg. 1. 1921. Mappe 3. No. 15—21. S. 169—251. Leipz. 1921. 8°. (994) 10.50
15. Ostwald, W., Die Grundlagen d. Farbnormen. 6 S. 1.25. — 16. Ostwald, W., Haben d. subjekt. Kontrastercheinungen einen Einfl. auf d. Messung u. Harmonie d. Farben. 8 S. 1.25. — 17. Ostwald, W., Der Normendruck nebst Bemerkungen üb. d. Gesetze d. Farbenmischung u. d. Dreifarbendruck. 31 S. 5.— — 18. Ostwald, W., Neue Fortschritte in der Aquarelltechnik. 6 S. 1.25. — 19. Ostwald, W., Die Lehre von d. Deckung. 12 S. 1.90. — 20. Ostwald, W., Zur Lichtempfindlichkeit d. Farbstoffe. 7 S. 1.25. — 21. Ostwald, W., die additive Farbenmischung u. ihre Bedeutung f. d. Webstoffindustrie. 7 S. 1.25.
- Farmer, R. C.,** Industrial a. power alcohol, the sources, production a. denaturing of alcohol, its manifold chemical a. physical applications in industries and manufactures a. its use as a fuel for internal combustion engines. New York 1921. 10, 110 p. (995) cts. 85.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Fierz, H. E.**, Opérations fondament. de la chimie des colorants, trad. p. C. G. Vernet, av. 19 pl. Paris 1921. XV, 328 p. 8°. (996)
- Fischer, M. H.**, Soaps a. Proteins. London 1921. 272 p. 8°. (997) 24/—
- Fleurant, E.**, Après l'effort de la guerre. Les industries chimiques en France. Six leçons prof. au Conservatoire national des arts et metiers. Paris 1920. 150 p. 16°. (998)
- Fraenkel, W.**, Leitfaden d. Metallurgie. M. bes. Berücks. d. physik.-chem. Grundlagen. Dresden 1922. VII, 223 S. 8°. (999) 45.—, geb. 52.—
- Ganswindt, A.**, Die Halbwohle u. ihre Verarbeitung. Enth. d. Behandlung d. halb- wollenen Waren in d. Bleicherei, Färberei, in d. Mercerisation, im Zeugdruck in d. Appretur. Zum Gebrauch an Färbereischulen, techn. Hochschulen u. z. Selbst- unterricht. Wien 1921. VIII, 232 S. 8°. (1000) 22.—
- Geschäftsbericht** d. 43. Hauptversammlg. 1921 d. Vereins z. Wahrung d. Interessen d. chem. Industrie Deutschlands. Erst. v. C. Ungewitter. Abgeschl. 1. 10. 1921. Berl. 80 S. 8°. (1001) 10.—
- Grard, C.**, Aluminium and its alloys. Their properties, thermal treatment a. indu- strial application. Transl. by C. M. Philipps a. H. M. L. Philipps. London 1921. 207 p. 8°. (1002) 17/6
- Grasser, G.**, Handbuch d. gerbereichem. Laboratorien. 2. verm. Aufl. Leipz. 1922. XIV, 472 S. 8°. (1003) Hlwbd. 150.—
- Grünwald, Julius**, Chemische Technologie d. Emailrohrmaterialien. Für d. Fabri- kanten, Emailchemiker, Emailtechniker usw. 2. verb. Aufl. Berl. 1922. VIII, 276 S. 8°. (1004) Hlw. 76.—
- Guertler, W.**, Metallographie. Ein ausführl. Lehr- u. Handb. d. Konstitution u. d. phys., chem. u. techn. Eigenschaften d. Metalle u. Metallischen Legierungen. Bd. 2. Die Eigenschaften d. Metalle u. ihrer Legierungen. Tl. 1. Chem. Metallkunde. Abschn. 3. Elektrochem. Metallkunde v. R. Kreman n. Berl. 1921. XX, 656 S. 4°. (1005) 218.—
- Haby, Eugen**, Zur Kenntnis des Abbaus von Schwefelfarbstoffen. Diss. Heidel- berg 1921. 27 S. 8°. (1006)
- Hubbard, Ernst**, Die Verwertung der Holzabfälle. Darst. d. rationellen Verarb. aller Holzabfälle. 4. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1921. XV, 240 S. 8°. (1007) 15.—
- Jettmar, Jos.**, Das Färben d. lohgaren Leders. Bunt-, Weiss- u. Schwarzfärben nebst Beschreibung d. natürl. u. künstl. Farbstoffe, Hilfsmaterialien u. Hilfsmaschinen, sowie d. Gerbens u. Zurichtens d. Farbleder. 2. neubearb. Aufl. Leipz. 1922. XII, 182 S. 8°. (1008) 30.—
- Ihering, A. v.**, Maschinenkunde f. Chemiker. Ein Lehr- u. Handbuch f. Studierende u. Praktiker. 2. umgearb. Aufl. Leipz. 1922. VIII, 360 S. m. 305 Abb. u. 6 Taf. 4°. (1009) 105.—, Lwd. 130.—
- Handb. d. angew. physik. Chemie. Bd. 3.
- Kahl, Erich**, Die deutsche Kohlensäure-Industrie v. Standpunkt d. Standortslehre. Tübgn. 1921. VII, 40 S. 8°. (1010) 12.—
- Koller, Theod.**, Die Kopier- u. Vervielfältigungsverfahren nebst den dazu gehörigen Apparaten u. Utensilien f. Kontor u. Bureau. 2. volk. neu bearb. Aufl. v. H. Schubert h. Wien 1921. VII, 206 S. 8°. (1011) 20.—
- Korpál, Jos.**, Chémia. Rezepte u. Fabrikationsverfahren d. chem.-techn. Industrie. 2. verb. Aufl. Mähr-Ostrau 1921. 83 S. 8°. (1012) Kart. Kč. 27.50
- Krause, Hugo**, Metallfärbung. Die wichtigsten Verfahren z. Oberflächenfärbung v. Metallgegenständen. Berl. 1922. IV, 205 S. 8°. (1013) Hlw. 56.—
- Lehner, Sigmund**, Die Kitte u. Klebemittel. Ausführl. Anleit. z. Darst. sämil. Kitte u. Klebemittel f. alle Zwecke. 9. verm. u. verb. Aufl. neu bearb. v. Friedr. Wächter. Wien 1922. VIII, 176 S. 8°. (1015) 20.—
- Lehner, Sigm.**, Die Tinten-Fabrikation. Darstellung d. Anfertigung aller Tinten, d. Tusche, Tintenstifte, lith. Stifte u. Tinten, unauslöschl. Tinten z. Zeichnen d. Wäsche, d. Hektographenmassen, d. Farben f. Schreibmaschinen usw., des Waschblau u. d. Stempelfarben. 7. erw. Aufl. Wien 1922. XII, 224 S. 8°. (1016) 36.—
- Levasseur**, Les métallurgies électrolytiques. Paris 1921. VI, 256 p. (1017) frcs. 16.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Lexikon, chemisch-technisches.** Eine Sammlung von mehr als 17 000 Vorschriften u. Rezepten f. alle Gewerbe u. techn. Künste. Hrsg. v. d. Mitarbeitern d. Chem.-techn. Bibliothek. Red. v. Jos. Bersch. 4. A. Wien 1921. VIII, 951 S. 8°. (1018) 75.—, geb. 90.—
- Marcusson, J.** Die Untersuchung der Fette u. Öle. 2. Aufl. d. Laboratoriumsbuches f. Industrie d. Fette u. Öle. Halle 1921. X, 126 S. 8°. (1019) 31.80
- Mollinari, E.** Chimie générale et industrielle. Chimie inorganique. T. 2. Métalloïdes (Suite et fin). 4 ed. revue et augmentée trad. p. J. A. Montpellier. Paris 1920. 276 p. 8°. (1020)
- Muspratt.** Theoretische, praktische u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. Begonnen v. F. Stohmann u. Bruno Kerl, hrsg. v. H. Bunte. 4. verb. Aufl. Bd. 9 Wein, Weinsäure, Wismut, Wolfram, Zink. Lfg. 42—46 (Schluss). Braunsch. 1921. 4°. (1021) 24.—
- Naske, Carl.** Zerkleinerungs-Vorrichtungen u. Mahlanlagen. 3. erw. Aufl. Leipz. 1921. XII, 339 S. 8°. (1022) 160.—, Hlw. 175.—
Chem. Technol. in Einzeldarst.
- Ostwald, Wilh.** Die Farbenfibel. 7. unveränd. Aufl. M. 10 Zeichnng. u. 252 aufgekl. Farben. Leipz. 1922. VII, 46 S. (1023) Pbd. 35.—
- Ostwald, Wilh.** Grundlage d. messenden Farbenlehre. Lpz. 1921. 24 S. 4°. (1024) 8.—
- Peikert, Franz.** Praktische Metallfärbung. Ein Fachbuch f. d. Färben galvan. Niederschläge. Leipz. 1922. IV, 53 S. 8°. (1025) 15.—
- Rolet, A., et Edm. Rabaté.** Les essences et les parfums. Extraction et fabrication. Paris 1920. 104 p. 16°. (1026) frcs. 3.60
- Rupprecht, Heinr.** Schmiermittel. Ihre Herstellung, Verwendung u. Untersuchung. Neubearb. v. K. Löfl. Leipz. 1921. 272 S. 8°. (1027) 50.—
- Salomon, M.** Neue Organisationsformen in d. Leimindustrie. Berl. 1921. 8°. Aus: Die chem. Industrie, Jg. 1921. Nr. 25. (1028) 2.—
- Scherer, Rob.** Casein. Its preparation a. technical utilisation. 3 ed. rev. by H. B. Stocks. London 1921. 221 p. 8°. (1029) 10/6
- Schmidt, Oskar.** Chemie f. Techniker. Leitf. f. Maschinen- u. Bautechniker. 10. Aufl. Stuttg. 1921. VI, 170 S. 8°. (1030) 8.40
- Stock, Erich.** Die Fabrikation der Spirituslacke. 2. verb. Aufl. Meissen 1922. 107 S. 8°. (1031) Pp. 20.—
- Tammann, Gustav.** Lehrbuch d. Metallographie. Chemie u. Physik d. Metalle u. ihrer Legierungen. 2. verb. Aufl. Leipz. 1921. XVIII, 402 S. 8°. (1032) 98.—, geb. 110.—
- Technologie der Fette u. Öle.** Handb. d. Gewinnung u. Verarbeitung d. Fette, Öle u. Wachsarten d. Pflanzen- u. Tierreichs. Unter Mitwirkg. v. G. Lutz, hrsg. v. Gust. Hefter. Bd. 1—3. Berl. 1921. 8°. — 1. Gewinnung d. Fette u. Öle. Allg. Tl. Mit 346 Textfig. u. 10 Taf. Manuldr. 1906. XVIII, 741 S. Hlw. 312.— — 2. Gewinnung d. Fette u. Öle. Spezieller Teil. M. 155 Textfig. u. 19 Taf. Manuldr. 1908. IX, 974 S. Hlw. 360.— — 3. Die Fett verarbeitenden Industrien. Mit 292 Textfig. u. 13 Taf. Manuldruck 1918. XII, 1023 S. (1033) Hlw. 360.—
- Technologie,** chemische d. Heiz- u. Leuchtstoffe, des Erdöls, d. Fette, d. Schiess-, Spreng- u. Zündmittel. In Verb. m. H. F. Baumhauer, hrsg. v. Bernh. Neumann. Halbbd. 2. Braunsch. 1921. VI S. u. S. 549—1084. 4°. (1034)
- Ergänzungswerk z. Muspratt, encyclop. Handb. d. techn. Chemie Bd. 1. 144.—, Geb. 176.—
- Tsountas, C.** Guide pratique du chimiste dans l'industrie du ciment. Paris 1921. 103 p. 8°. (1035) frcs. 10.—
- Ullmann, Fritz.** Enzyklopädie d. techn. Chemie. Bd. 10. Saponine — Stereotypmetalle. Berl. 1922. 726 S. M. 241 Abb. 4°. (1036) 225.—, Hldr. 350.—
- Wächter, Friedrich.** Die Grundbegriffe d. modernen Chemie. Mit Hinweis auf deren Bedeutung f. d. ausübende Technik. Wien 1921. VII, 160 S. 8°. (1037) 15.—
- Wagner, Alexander.** Gold, Silber u. Edelsteine. Handb. f. Gold-, Silber-, Bronze-Arbeiter u. Juweliere. Vollst. Anleitung z. techn. Bearb. d. Edelmetalle. 3. Aufl. Wien 1921. VIII, 239 S. 8°. (1038) 24.—
- Welthandelsblatt** für Leder, Schuhe u. Bedarfsartikel, Leder-, Sattler- u. Täschnerwaren, Reiseartikel, Rauch- u. Pelzwaren, Techn. Artikel, Riemen-Maschinen, Rohhäute, Gerbstoffe, Fette u. Chemikalien. Alle einschl. Artikel. Im- u. Exportblatt

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

f. d. Verkehr mit allen Weltteilen. Jg. 1. 1921. No. 1. Okt. Berl. 1921. 16 S. 4^o. (1039) Viertelj. 20.—
Werkstoffe. Handwörterbuch d. techn. Waren u. ihrer Bestandteile. Unter Mitw. zahlr. fachwiss. Mitarb., hrsg. v. P. Kraiss. Bd. 2 G—R. Bd. 3 S—Z. Leipz. 1921. 784 S., 728 S. 4^o. (1040) Subscript.-Preis je 135.—, Hlw. 160.—
Zellstoff u. Papier. Chemisch-techn. Monatsschrift. Organ d. Vereins d. Zellstoff- u. Papierchemiker u. Ingenieure. Hrsg. v. Carl G. Schwalbe u. Sieg. Ferenczi. Jg. 1 1921. 12 Nrn. No. 1 April. 32 S. 4^o. (1041) Viertelj. 12.—
Zerr, Georg, u. R. Rübenkamp, Handb. d. Farbenfabrikation. Lehrb. d. Fabrikation, Untersuchung u. Verwendung aller in d. Praxis vorkomm. Körperfarben. M. zahlr. Abb. u. Tab. 3. neubearb. Aufl. Berl. 1922. XV, 908 S. 8^o. (1042) Hlw. 200.—

Lehrbücher.

Leitfäden, Grundrisse, Repetitorien usw.

Becker, Walther, Einführung in die Chemie. 2 Tle. Leipz. 1921. 8^o. 1. Anorgan. Chemie. 150 S. 3.60. — 2. Organ. Chemie. 98 S. (1043) 3.60
Bruno, G. M., Curso de quimica con practica de laboratorio. Tours 1921. VIII, 779 p. 16^o. (1044)
Hackenwälder, F., Chemie. (Der Monteur, Hft. 45.) Brief 1. Potsdam 1921. 24 S. 8^o. (1045) 4.70
Handbuch d. präparativen Chemie. Ein Hilfsbuch f. d. Arbeiten im chem. Laboratorium. Hrsg. v. Ludw. Vanino. 2. verm. Aufl. 2 Bde. Bd. 1. Anorgan. Teil. Stuttg. 1921. XXIII, 812 S. 4^o. (1046) 140.—, Lwd. 160.—
Hoffmann, Ferd., Chemie. Selbst. Unterrichts-Briefe. Methode Rustin. Red. v. C. Ilzig. 9. A. Brief 1. Potsdam 1921. 29 S. 4^o. (1047) 5.40
Hollemann, A. F., Lehrb. d. Chemie. Autor. deutsche Ausg. Anorgan. Tl. 17. verb. Aufl. Berl. 1921. XII, 476 S. (1048) Hlw. 50.—
Kaufmann, H., Lehrbuch d. Chemie f. Mediziner u. Biologen. T. 1 Anorgan. Chemie. Mit Anhg.: Anleitung z. Ausführung einfacher Versuche im chem. Praktikum. Leipz. 1921. VIII, 156, 41 S. (1049) 30.—, geb. 38.—
Lassar-Cohn, Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 6. verb. Aufl. Leipz. 1921. X, 307 S. 8^o. (1050) Hlw. 27.—
Loesch, Fritz, Chemie. Mit kurzem Abriss aus d. Arzneimittellehre. Berl. 1921. 46 S. Durchschossen. (1051) 15.—
Matignon, C., et J. Lamirand, Nouveau cours de chimie élémentaire. 6. ed. Paris 1921. 193 p. 8^o. (1052)
Mellmann, P., Chemie d. täglichen u. wirtschaftl. Lebens. 3. neubearb. Aufl. Leipz. 1922. XI, 260 S. 8^o. (1053) Pbd. 36.—
Nothdurft, O., Chemisches Experimentierbuch. 19. Aufl. Stuttg. 1921. XVI, 349 S. 8^o. (1054) Pbd. 26.—
Oppelt, Rud., Lehrb. d. Chemie u. chem. Technologie f. Handelsakademien. Bd. 2. Lehrb. d. organ. Chemie u. chem. Technologie. 3. Aufl. Wien 1921. VI, 145 S. (1055) 21.60
Rivals, P., et M. Devaud, Chimie à l'usage des élèves de la classe de mathémat. 3. ed. Paris 1920. 249 p. 16^o. (1056)
Scheffer, F., Chemie f. Landwirte. Selbst-Unterrichtsbriefe. Methode Rustin. Red. v. C. Ilzig. Brief 1. Potsd. 1921. 32 S. 4^o. (1057) 3.60
Trautz, Max, Lehrb. d. Chemie. Zu eigenem Studium u. z. Gebr. bei Vorlesungen. Bd. 1. Stoffe. Mit zahlr. Abb. u. Tafln. Berl. 1922. XXVIII, 534 S. 8^o. (1058) 150.—
Troost, L., et E. Péchard, Précis de chimie. 43. ed. Tours 1921. 413 p. 16^o. (1059)

Geschichte der Chemie.

Bauer, Hugo, Geschichte d. Chemie 2. Von Lavoisier bis zur Gegenwart. 3. Aufl. Sammlg. Götschen. Berl. 1921. 8^o. (1060) 6.—
Benrath, Alfred, Justus Liebig u. s. Zeit. Bielefeld 1921. IV, 120 S. 8^o. (1061) 10.—
 Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Färber, Ed.**, Die geschichtl. Entwicklung der Chemie. Berl. 1921. XI, 312 S. 4°. (1062) 78.—, geb. 90.—
Nagel, Osk., Die Romantik der Chemie. 11. Aufl. Stuttg. 1921. 79 S. 8°. (1063) 12/50
Lippmann, Edm. O. v., Zeittafeln z. Gesch. d. organ. Chemie. Ein Versuch. Berl. 1921. IX, 67 S. 8°. (1064) 18.—

Rezensionen und Anzeigen.

Hunke, L., Dr., Anorganische Chemie mit Anhang: Mineralogie. Heidelberg, Ehrig 1920. 144 S. Die Auskunft 8—9. Das Werkchen ist kein eigentliches Lehrbuch, sondern ein Nachschlagebuch, das in gedrängtester Form, alphabetisch angeordnet wie ein Lexikon, dem Suchenden eine Fülle von Stoff rasch und zuverlässig darbietet. Die theoretischen Grundbegriffe sind ebenso wie die praktische Herstellung der Chemikalien knapp und klar erläutert, alle Fachausdrücke für den Laien erklärt. So ist das Buch für den Chemiker und Mineralogen, für den Anfänger und Fortgeschrittenen gerade durch seine Kürze ein ausgezeichnetes Hilfsmittel beim Studium.

Handbuch der präparativen Chemie. Ein Hilfsbuch f. d. Arbeiten im chemischen Laboratorium. Hrsg. von Prof. Dr. Ludwig Vanino, München. 2. verm. Aufl. Bd. I: Anorganischer Teil. Mit 95 Textabb. Stuttgart, Enke, 1921. XXIII, 812 S.

Wie das Vorwort sagt, dient dieses Buch dem im Laboratorium arbeitenden Chemiker als Erleichterung bei mannigfachen präparativen Arbeiten. Die Beschreibung der Präparate ist auf das Notwendigste beschränkt, nur die Darstellung mit grösster Ausführlichkeit behandelt. Dem Laboratoriumszweck entsprechend wurden Präparate, welche die chemische Industrie billig und in grosser Menge herstellt, ausgelassen, dagegen dem Reinigungs- und Prüfungsverfahren solcher Präparate besondere Aufmerksamkeit zuwendet. So ist das Werk für jede Laboratoriumsbibliothek ein wertvoller Zuwachs.

Pummerer, R., Dr., Prof. an d. Univ. München. Organische Chemie. Dresden und Leipzig. Steinkopff. 1921. XI, 182 S. Wissenschaftliche Forschungsberichte. Naturwiss. Reihe Bd. III.

Das Studium der neuesten Fachliteratur, von Büchern und Zeitschriften, ist für den wissenschaftlichen Arbeiter ein notwendiges Erfordernis. Die Jahre des Krieges, die Unzugänglichkeit der ausländischen Literatur, die Unmöglichkeit, während des Heeresdienstes alles Erschienene zu lesen, haben bei dem in einem wissenschaftlichen Beruf Stehenden eine fühlbare Lücke zurückgelassen. Diese auszufüllen soll die Reihe der „Wissenschaftlichen Forschungsberichte“ dienen, von der hier die organische Chemie vorliegt. Das Wichtigste, was das In- und Ausland seit 1914 geleistet hat, ist in gedrängter Form dargestellt, unfruchtbare Streitfragen bleiben beiseite, nur die Ergebnisse sind herausgearbeitet. Vor allem sind die organischen Valenzprobleme ausführlich nach ihren verschiedenen Seiten behandelt; es folgt das gerade heute so wichtige Gebiet der Kohle und Teerfarbstoffe. Der übrige Teil des Buches, die grössere Hälfte, bringt die Darstellung der Erforschung der Naturprodukte; es seien Emil Fischers Arbeiten über Eiweiss- und Gerbstoffe sowie Willstaettters Untersuchung des Chlorophylls erwähnt. Man erkennt das Streben, durch Erkenntnis der wirtschaftlich wichtigen Naturvorgänge wie der Gährung sowie durch Veredlung der Rohstoffe neben der Wissenschaft den Erfordernissen des praktischen Lebens zu dienen und so die Chemie in den Dienst der Volkswirtschaft, des Wiederaufbaus zu stellen.

Fuchs, Walter, Dr., Der gegenwärtige Stand des Gärungsproblems. Stuttgart, Enke, 1922. 48 S.

Mit einer geschichtlichen Einleitung beginnend, behandelt der Verfasser mit gründlicher Sachkenntnis die verschiedenen Arten der Gährung mit allen theoretischen und praktischen Fragen vom chemischen Standpunkt; das Technologische

schied bei dieser Art der Darstellung aus. So gibt die Schrift dem Gährungschemiker eine gedrängte, aber erschöpfende Übersicht des Gebietes.

Nernst, Walter, Dr., Prof. d. Univ. Berlin, Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel u. d. Thermodynamik. Mit 58 Abb. 8.—10. Aufl. Stuttgart, Enke, 1921. XVI, 896 S.

Dieses hervorragende Werk des berühmten Gelehrten, liegt, von allen sehnlichst erwartet, nunmehr in 8.—10. Aufl. vor. 8 Jahre sind seit dem Erscheinen der letzten Auflage verlossen, so dass eine weitgehende Neubearbeitung gerade der grundlegenden Gebiete, der Atomistik und Thermodynamik, notwendig wurde. Immer enger wird der Zusammenhang zwischen Physik und Chemie, und gerade das Grenzgebiet, die sogen. physikalische Chemie, erhält steigende Bedeutung. Aber trotz der eingehenden Berücksichtigung aller neuen Fortschritte ist, durch Weglassung entbehrlcher Stellen, der Umfang nicht übermässig gewachsen, so dass die ungeheure Fülle des Stoffes noch immer im Rahmen eines Bandes zu erschwinglichem Preise herausgebracht werden konnte.

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Hrsg. von Prof. Dr. Emil Abderhalden. Abt. IV. Angewandte chemische und physik. Methoden, Teil 10, Heft 1, Biologische Gasanalyse. Mit 18 Fig. Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg, 1920. 249 S.

Wenn auch für die allgemeine Gasanalyse nach den Arbeiten von Bunsen ein System der Unterweisung aufgestellt worden ist, so fehlt doch ein solches für die Gasanalyse als Teil der biologischen Forschung, das die hier nötigen Kunstgriffe in Form eines Handbuchs beschreibt. Dies ist der Gesichtspunkt, von dem aus von verschiedenen Verfassern die Handhabung der bekannten Apparate und die Zusammenstellung der für besondere Zwecke passenden Apparate hier beschrieben wird. Das Buch enthält 4 Abhandlungen: Franz Müller, Methodik d. biolog. Gasanalyse; August Krogh, Mikrogasanalyse; H. Straub, Technik der Blutgasanalyse nach Barcroft; Franz Müller, Quantitative Bestimmung d. Gasstoffwechsels mittels d. Zuntz-Geppertschen Apparates.

Abraham, Rudolf, Die Theorie des modernen Sozialismus. Für die Jugend dargestellt. Berlin, Arbeiterjugend-Verlag, 1922. 139 S.

Die Schrift will für junge und weniger gebildete Leser eine Einführung geben in die verwickelten Gedankengänge des Marxismus und die Hauptpunkte des Systems klar und verständlich herausarbeiten. Heute, wo von keiner Sachkenntnis getrieben, Phrase und Schlagwort bei den grossen Massen herrscht, ist das Buch in seiner leichten Verständlichkeit geeignet, zum Nachdenken anzuregen, wirkliches Wissen zu verbreiten und so den unfruchtbaren Hass der Parteien auf das Gebiet sachlicher Erörterung hinzulenken.

Dahms, A., Bergrat, Einführung in die Verfassung des Deutschen Reiches und Preussens. Für die Bergschule in Clausthal bearbeitet. Lucka (S.-A.), Berger, 1921. 30 S.

In knapper Form sind die wesentlichsten und wissenswertesten Züge der Verfassung dargestellt. Das Büchlein dürfte deshalb nicht nur für die Bergschüler, sondern auch für jeden andern eine gute Staatsbürgerkunde bieten.

Dahms, A., Bergrat, Grundzüge der Bergwirtschaftslehre. 2. Aufl. Lucka (S.-A.), Berger, 1921. 72 S.

Der angehende Bergbeamte muss sich wohl bewusst werden, welche besondere Stellung der Bergbau in der Volkswirtschaft einnimmt, welche hohe volkswirtschaftliche Bedeutung der Beruf des Bergbeamten hat. In diesem Sinne gibt die kleine Schrift eine zusammenfassende Übersicht der wichtigsten allgemeinen bergwirtschaftlichen Aufgaben.

Fichter, Fr., Dr., Prof. an d. Univ. Basel, Anleitung zum Studium der chemischen Reaktion und der qualitativen Analyse. 3. Aufl. Stuttgart, Enke, 1922. VII, 120 S.

Zur Erkenntnis der grossen Zusammenhänge im System der Elemente ist ein chemisch-analytisches Praktikum der beste Weg. Der vorliegende Leitfaden, zur Durcharbeitung in einem Semester bestimmt, ist für den, der Chemie im Nebenfach betreibt, ein hilfreicher Begleiter bei seiner Arbeit im Laboratorium. Aber auch der Chemiker, der später zur Ausbildung an der Hand umfangreicher analytischer

Werke vorschreitet, wird mit diesem kleinen Praktikum einen Überblick erhalten, der eine gute Vorbereitung für die folgenden schwierigeren und verwickelteren Aufgaben seines Berufes bildet.

Stavenhagen, A., Dr., Prof. d. Techn. Hochschule Berlin, Geh. Bergrat, Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. 2. vollst. umgearb. Aufl. Mit 170 Holzschnitten. Stuttgart, Enke, 1922.

Die Chemie ist heute für zahlreiche technische Fächer eine überaus wichtige Hilfswissenschaft, deren gründliche Kenntnis zum erfolgreichen Vorwärtsschreiten erforderlich ist. Die Darstellung der angewandten Chemie muss auf der festen Grundlage chemisch-physikalischer Anschauungen aufbauen und doch den verschiedenen praktisch-technischen Richtungen folgen. Diese Aufgabe erfüllt das Buch. Dabei ergab sich eine von der üblichen oft abweichende Darstellungsweise und Anordnung. Der Zusammenhang mit der Vorlesung und ihren Versuchen ist hergestellt, indem eine kurze Beschreibung des einschlägigen Versuchs diesen den Studierenden in Erinnerung bringt. Das weniger Wichtige ist vor dem Wesentlichen durch kleineren Druck kenntlich gemacht. Die vorliegende 2. Auflage bringt gegenüber der 1., im Jahre 1905 erschienenen alle neuen Forschungsergebnisse und technischen Errungenschaften.

Pfeiffer, Paul, Dr., Prof. in Karlsruhe, Organische Molekülverbindungen. Stuttgart, Enke, 1922. XIV, 328 S. Chemie in Einzeldarstellungen, hrsg. von Prof. Dr. Julius Schmidt. Bd. XI.

Auf Grund der Koordinationslehre Alfred Werners wird hier zum ersten Male der Versuch gemacht, eine übersichtliche Systematik der organischen Molekülverbindungen zu geben; der umfangreiche Stoff der Versuche liess es gerechtfertigt erscheinen, diese endlich in eine systematische Ordnung zu bringen. Als Eingangskapitel dient ein Abriss der Koordinationslehre, der vielen recht erwünscht sein wird. Besonderer Wert wurde auf Vollständigkeit und Zuverlässigkeit der zugehörigen Literaturangaben gelegt.

Science Progress. A quarterly review of scientific thought, work & affairs. Vol. XV, No. 60. April 1921. London, Murray, 1921.

In zahlreichen grösseren und kleineren Aufsätzen wird eine ungeheure Fülle wissenschaftlichen Stoffes gebracht, eine Übersicht über alle neuen wissenschaftlichen Forschungen und Bücher, die in England im ersten Vierteljahr 1921 an die Öffentlichkeit kamen. Alle Gebiete der Wissenschaft sind berücksichtigt, so dass die Zeitschrift jedem Gelehrten und Laien reichste Anregung und zugleich ein erfreuliches Bild des englischen Geisteslebens gibt.

Biochemica et Terapia sperimentale. Revista mensile. Anno IX. Fascicolo V. 31 Maggio 1922. Modena, Universita.

Das Heft dieser Zeitschrift enthält mehrere sachlich recht bemerkenswerte Aufsätze sowie kürzere Notizen, die teilweise über das Gebiet Italiens hinausreichen; auch Max Verworn ist anlässlich seines Todes kurz gewürdigt. So spinnen sich langsam die durch den Krieg zerrissenen Fäden der Wissenschaft zwischen den feindlichen Völkern wieder an.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669661